

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



**RAPPORT DE LA CINQUIEME
SESSION DU CONSEIL**

**REPORT OF THE FIFTH
COUNCIL MEETING**

**BULLETIN SROP
WPRS BULLETIN**

1976/1

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 CINQUIEME SESSION DU CONSEIL DE LA
SECTION REGIONALE OUEST PALEARCTIQUE**

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

**BULLETIN SROP
WPRS BULLETIN 1976/1**

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

SECTION REGIONALE OUEST PALEARCTIQUE

5EME SESSION DU CONSEIL

1. Le Conseil a tenu sa session annuelle les 10 et 11 novembre au siège de l'Organisation Européenne et Méditerranéenne pour la Protection des Plantes, 1, rue le Nôtre, Paris (France), avec la participation de MM. E. BILIOTTI (Président), G. MATHYS (Vice-Président), H. STEINER (Vice-Président), M. WAY (Vice-Président), L. BRADER (Secrétaire Général), C. PELERENTS (Trésorier), G. BERGERARD (Membre), Mostafa HAFEZ (Membre), M. PAVAN (Membre), Ramiz SIPAHI (Membre), et F. SCHNEIDER (Responsable du Comité de Gestion). M. MORALES s'est excusé.
2. Le Président, dans son discours d'ouverture de la Session a surtout attiré l'attention des membres du Conseil sur la création prochaine de la Section Est Paléarctique. Au cours du dernier Congrès de la Protection des Plantes à Moscou la création de cette section a été discutée entre différents représentants des pays de l'Europe de l'Est, et il a été proposé de soumettre une telle demande à l'Organisation globale. Les statuts qui seront proposés à l'Organisation globale ont été présentés lors de cette réunion de Moscou; ils laissent l'initiative à l'ensemble des pays européens et méditerranéens de faire partie de la Section Régionale Est Paléarctique. Par conséquent, il semble très urgent que notre section trouve une formule assurant la collaboration avec la Section Est Paléarctique, dès que cette demande de création sera acceptée par l'Organisation globale; ceci surtout afin d'éviter que les liens que nous avons établis depuis ces dernières années avec plusieurs pays de l'Europe de l'Est soient rompus. Il est de toute importance pour l'avenir de la lutte biologique dans l'ensemble de la région écologique qui nous concerne, que nous ayons une formule de collaboration étroite avec nos collègues de l'Europe de l'Est.

Le Président constate que les liens avec l'Organisation globale sont bons mais que malheureusement la création de groupes de travail à l'intérieur de l'Organisation globale n'est pas encore suivie par des actions réelles visant au développement de la lutte biologique et intégrée, ce qui est d'autant plus regrettable que l'Organisation Internationale de Lutte Biologique est considérée comme l'organisme-clé dans ce domaine de recherches. Le Président constate que nous devons en tant que Section Régionale Ouest Palaéarctique être prêts à répondre aux demandes qui peuvent contribuer au développement de la lutte biologique dans le monde entier.

3. Rapport du Secrétaire Général : La plus grande partie des activités du Secrétariat au cours de la période écoulée a été consacrée aux diverses publications, y compris la publication du rapport de l'Assemblée Générale et de la dernière Session du Conseil, les comptes-rendus du Symposium de Bolzano, et des brochures pour le Groupe de Travail Lutte Intégrée en Vergers. D'autre part, le Secrétariat a continué à publier les bulletins SROP, et, pour 1975, six numéros sont prévus dans cette série.

Les Groupes de Travail ont en général fait preuve de beaucoup de dynamisme pendant la période écoulée. Tous à l'exception de cinq se sont réunis et les travaux faits à ces occasions ont été en général très satisfaisants. Des commentaires sur certaines de ces réunions seront faits lors de la discussion détaillée des Groupes de Travail.

Dans le courant de l'année nous avons multiplié les initiatives déjà prises avant l'Assemblée Générale de Madrid : des membres du Comité Exécutif ont eu des discussions officieuses avec des représentants de la Division d'Agronomie de la Commission des Communautés Européennes. Le rapport préparé par E. Biliotti sur les possibilités d'utilisation de la Lutte Biologique et de la Lutte Intégrée en Europe a été publié dans le courant de l'année. L. Brader vient de terminer une étude sur les "Modalités d'Application de la Lutte Intégrée en Vergers". Mais la Commission des Communautés Européennes ne s'est pas encore engagée d'une façon ferme dans des actions qui pourraient avoir une importance plus directe en ce qui concerne le développement de la lutte intégrée dans la Communauté, tels que par exemple un appui au développement des pesticides plus sélectifs ou un appui dans l'application d'un "label" caractérisant les fruits émanant des vergers où est pratiquée la lutte intégrée. Trois membres du Comité Exécutif font partie d'une commission de l'OCDE qui étudie actuellement les problèmes liés à la protection des végétaux pour les petites exploitations.

Le Comité Exécutif s'est réuni trois fois : le 3 décembre 1974, le 1er juillet 1975 et le 10 septembre 1975. Des questions administratives ont surtout été discutées. La structure et le fonctionnement du groupe Lymantria dispar ont fait l'objet de discussions auxquelles ont participé le Coordonnateur du Groupe, L. VASILJEVIC et le Coordonnateur des Projets Forestiers, P. GRISON. A cette occasion, il a été décidé de ne pas entreprendre pour le moment des essais avec le virus de Lymantria dispar sur le terrain. Il a aussi été stipulé que la réunion de Moscou, prévue à l'occasion du Congrès de la Protection des Plantes constituerait une prise de contact non officielle avec les chercheurs de l'Europe de l'Est. Pendant cette rencontre, le programme pour la réunion du groupe en 1976 qui a été prévue en Roumanie, devrait être élaboré.

4. Rapport du Trésorier :

Contributions

Tous les membres (32) ont réglé leur contribution pour 1974 et nous avons pu obtenir le paiement des arriérés concernant 1973.

Si l'on tient compte du versement au début de 1975 de deux cotisations et d'arriérés de cotisations, le produit total de l'exercice s'élève à 146.069,38 F. S.

Charges

- Le montant des charges égale presque celui des produits.
- Les charges sont fortement influencées par la différence de change (17.457,74 F. S.) et par les dépenses dues à l'Assemblée Générale (30.052,24).
- Les dépenses dues au Conseil et au Comité Exécutif ont été assez faibles en 1974, parce que la réunion annuelle du Conseil a coïncidé avec celle de l'Assemblée Générale.
- En ce qui concerne les charges dues aux Commissions, elles sont peu élevées et variables.
- Les charges pour la "Taxonomie" ont fortement diminué depuis 1972.
- Le poste "Publications" a été très important; il représente à lui seul presque 50% du total des charges. Une grande partie est toutefois à considérer comme une avance de fonds.
- Les dépenses dues aux Groupes de Travail ont été peu importantes en 1974.

Conclusions Générales

Les dépenses prévues (103.500) pour les "Commissions" et les "Groupes de Travail" n'ont pas été dépassées (93.847). Le budget a été mis en léger déséquilibre par les

pertes imprévues dues aux variations des changes. Ces pertes ont été 10 fois plus élevées que les années précédentes et représentent 10% du capital. Elles ne sont réelles que si la dépréciation des monnaies étrangères envers le F. S. (choisi comme unité de référence) se maintient, puisque les fonds qui se trouvent hors de la Suisse doivent être exprimés en Francs Suisses.

Produits de l'exercice

Contributions	137.429,25
Intérêts bancaires	3.210,85
	<u>140.640,10</u>

Charges de l'exercice

Frais d'administration	8.071,19
Cotisations à la globale	1.682,88
Conseil et Comité Exécutif	6.024,59
Commissions	2.868,52
Taxonomie	2.998,90
Publications	67.707,09
Assemblée Générale	30.052,24
Groupes de Travail	18.326,19
Frais bancaires	528,17
Bourses d'études	2.030,15
Montant des charges	<u>136.924,16</u>

Montant des produits de l'exercice		140.640,10
Montant des charges	135.924,16	
Différence de change	17.457,74	154.381,90
Résultat		<u><u>- 13.741,80</u></u>
Total disponible au 1. 1. 74		196.940,15
Résultat de l'année 1974		<u><u>- 13.741,80</u></u>
Solde des disponibilités au 31. 12. 1974		<u><u>183.198,35</u></u>

Le Comité de Gestion a vérifié les comptes de 1974 et les a trouvés parfaitement en règle. Il a constaté que ce contrôle annuel est plus satisfaisant qu'un seul contrôle juste avant l'Assemblée Générale. Le responsable du Comité de Gestion félicite le Trésorier de son excellent travail et note que nos finances se trouvent en bonne condition. Lors de la discussion sur la situation financière le Conseil a enregistré avec satisfaction le fait que certains de nos membres ont augmenté de leur propre gré la contribution annuelle à notre Section. Si un tel développement se poursuit dans les années à venir nous pourrions probablement éviter une demande d'augmentation de la contribution à l'occasion de notre prochaine Assemblée Générale.

Dans la même optique, le Conseil constate que nous devons faire le maximum pour limiter nos dépenses et il est rappelé que la subvention accordée aux Groupes de Travail ne peut en aucun cas être dépassée et doit être considérée comme la somme maximum à utiliser. Il est demandé aux responsables des Groupes de faire le plus grand effort pour rester en dessous des sommes allouées. A cet égard, il est souligné que les dépenses pour les activités non-techniques doivent être limitées au strict minimum. Le Conseil rappelle aux responsables des groupes que le remboursement des frais de voyage des participants aux réunions doit être fait en accord avec le Secrétaire- Général ou le Trésorier.

5. La Section a accueilli comme nouveau membre le Ministère d'Agriculture de Bulgarie, portant à 34 le nombre total de nos membres. L'adhésion de l'Universidad Politecnica de Madrid n'a pas été confirmée. Le Conseil est prié d'apporter son appui pour l'établissement de contacts avec les pays de notre région où nous n'avons pas de membres.
6. Depuis la dernière réunion du Conseil, le 6 octobre 1974, à Madrid, les réunions suivantes ont été patronnées par la SROP :
 - a. Lutte intégrée en cultures de céréales, Copenhague, Danemark, du 11 au 13 décembre 1974.
 - b. Lutte intégrée en viticulture, Avignon, France, du 18 au 20 février 1975.
 - c. Pesticides et arthropodes utiles, Colmar, France, du 2 au 4 mars 1975.
 - d. Lutte intégrée dans le sol, Zeist, Pays-Bas, du 17 au 21 mars 1975.
 - e. Lutte intégrée en culture de Brassica, Gand, Belgique, du 5 au 7 mai 1975.
 - f. Lutte intégrée contre Ceratitis capitata, Sassari, Italie, du 14 au 17 mai 1975.

- g. Lutte intégrée en culture de coton, Karadj, Iran, du 19 au 23 mai 1975.
- h. Liaison avec l'industrie, Bâle, Suisse, 1 juillet 1975.
- i. Lutte intégrée en cultures de houblon, Linz, Autriche, du 16 au 18 juillet 1975.
- j. Lutte biologique contre Lymantria dispar, Moscou, URSS, le 23 août 1975.
- k. Méthodes génétiques dans la lutte contre les insectes nuisibles, Cadarache, France, du 8 au 12 septembre 1975.
- l. Lutte intégrée en vergers de poiriers, Manosque, France, du 16 au 18 septembre 1975.
- m. Lutte génétique contre Rhagoletis cerasi, Wädenswil, Suisse, du 16 au 19 septembre 1975.
- n. Pesticides et arthropodes utiles, Darmstadt, RFA, le 30 septembre 1975.
- o. Phéromones, Wageningen, Pays-Bas, du 7 au 8 octobre 1975.

7. Pour la période 1975 et 1976, les réunions suivantes sont prévues :

	<u>lieu</u>	<u>date</u>
Lutte génétique contre <u>Carpocapsa</u> et <u>Adoxophyes</u>	Vienne, Autriche	17-21 novembre 1975
Lutte intégrée en cultures de céréales dans la région Méditerranéenne	Palerme, Italie	20-21 novembre 1975
Lutte intégrée en cultures de céréales	Gembloux, Belgique	10-12 décembre 1975
Manipulations génétiques dans la lutte contre les animaux nuisibles	Manchester, G. B.	16-19 décembre 1975
Lutte Intégrée en Vergers : Directives et Label Lutte-Intégrée	Stuttgart, R. F. A.	22-23 janvier 1976
Lutte intégrée en viticulture	Nyon, Suisse	12-13 février 1976
Lutte intégrée en vergers de pêcheurs	Verona, Italie	1-3 avril 1976
Effet des pratiques culturales sur la qualité des fruits	Suisse	avril 1976
Pesticides et arthropodes utiles	-	avril 1976
Lutte intégrée en cultures sous verre	Antibes, France	5-7 mai 1976
Lutte intégrée en pinèdes méditerranéennes	Paris ou Madrid	mai ou octobre 1976
Lutte intégrée dans le sol	Göttingen, R. F. A.	septembre 1976
Lutte biologique contre les cochenilles et les aleurodes des agrumes	Antibes, France	20-24 septembre 1976
Pesticides et arthropodes utiles	Darmstadt, R. F. A.	novembre 1976
Lutte microbiologique contre <u>Lymantria dispar</u>	Roumanie	automne 1976
Résistance des plantes envers les insectes et les acariens	Wageningen, Pays-Bas	7-8 décembre 1976

8. Le Conseil a discuté les rapports d'activité pour 1975 soumis par les responsables des commissions et des demandes de financement présentées pour 1976. La commission de publication est surtout chargée de l'édition de la revue ENTOMOPHAGA. Pour répondre aux souhaits de plusieurs membres du Conseil de la SROP et de l'OILB Globale, le format, la présentation et le typographie d'ENTOMOPHAGA ont été modifiés à partir du Tome 20 (1975). Une couverture et des caractères typographiques plus modernes ont été adoptés, après accord des participants de l'Assemblée Générale de Madrid. Les réactions dont nous avons eu connaissance sont toutes favorables.

Afin de réduire les charges de la SROP, tous les échanges avec les revues étrangères seront supprimés à partir de 1976 : les services éditeurs de ces revues ont été avertis au mois d'août dernier. Dans ces conditions et en fonction des nouveaux membres de la SROP, qui reçoivent désormais chacun six exemplaires d'ENTOMOPHAGA, selon la règle établie antérieurement, le budget de la SROP aura à prendre en charge en 1976, 210 exemplaires pour distribution aux institutions membres; ce nombre sera majoré dans la mesure où il y aura de nouvelles adhésions.

Fin octobre 1975, la revue était diffusée à 859 exemplaires ; 421 abonnés, 241 au compte de la SROP, et 197 membres individuels, alors qu'en 1974 le total des envois d'ENTOMOPHAGA était de 996. La différence est essentiellement due à la diminution considérable des membres individuels américains : 100 cette année au lieu de 257 l'année passée. Le Conseil a exprimé sa confiance dans le fonctionnement du Comité d'Édition d'ENTOMOPHAGA et il demande que ce Comité continue à suivre de près la qualité de la revue. Le Conseil regrette la réduction du nombre d'abonnés et craint qu'elle ait dans l'avenir des conséquences financières.

Suite aux décisions prises lors de l'Assemblée Générale de Madrid (octobre 1974) définissant comme activité prioritaire de la Commission de "Pathologie des insectes et de lutte microbiologique" la création de groupes de réflexion, puis de groupes de travail sur la technologie de la production des préparations microbiologiques entomopathogènes et sur l'innocuité des microorganismes envers les vertébrés, des contacts ont été pris principalement avec le groupe de travail "Lutte microbiologique contre Lymantria dispar". En effet, la réorientation des activités de ce groupe de travail a été définie compte tenu du fait que le secteur "multiplications des virus de Lymantria susceptibles d'être utilisés en tant que moyen de lutte biologique, et innocuité de ces virus pour les vertébrés" sera considérée en priorité par les futurs groupes de travail à créer dans ce but.

Il est envisagé pour 1976 une réunion d'experts de la technologie de la multiplication des microorganismes (et donc des virus en priorité) et de l'innocuité de ces mêmes germes pour les vertébrés (les recherches conduites actuellement en France sur l'innocuité du Rhabdionvirus d'Oryctes pouvant servir de base de discussion). Il est souhaité que cette réunion d'experts, qui pourrait avoir lieu à Paris aux environs du 15 octobre 1976 soit officieuse et limitée à un faible nombre de participants. Elle aura pour but de définir les orientations et la composition des Groupes de Travail à créer.

Les membres du Conseil soutiennent les orientations nouvelles de la Commission de Pathologie et ont fortement apprécié l'appui qu'elle a donné dans la ré-orientation du Groupe de Travail "Lutte microbiologique contre Lymantria dispar".

La consolidation de la nouvelle organisation a été la préoccupation majeure de la Commission de Taxonomie des Entomophages. La participation des laboratoires de Ludwigsburg et Munich (Rép. Féd. d'Allemagne) est hautement appréciée et donne pleine satisfaction.

Les commissions bénéficieront en 1976 de l'appui financier suivant :

Commission	Responsables	Somme en F. S.
Taxonomie des Entomophages	F. Bachmaier V. Delucchi B. Herting	5.000
Publications	A. Dunn R. J. Dysart B. Hurpin G. Remaudière	25.000
Pathologie des Insectes et Lutte Microbiologique	P. Ferron W. A. L. David C. Vago	4.000

9. Le Conseil a ensuite discuté les rapports d'activité pour 1975 présentés par les responsables des Groupes de Travail, ainsi que des demandes de financement pour 1976.

Le Groupe de Travail "Lutte intégrée en vergers" a soumis à l'examen du Conseil les propositions suivantes :

- a. L'élaboration par la SROP de directives sur l'application de la lutte intégrée en diverses cultures et sur l'emploi d'un "label" lutte intégrée. Le Conseil est favorable à cette proposition et a demandé au responsable du Groupe de Travail

de développer ce sujet avec la collaboration étroite des différents intéressés dans notre région. A cet effet, une prise de contact est prévue à Stuttgart les 22 et 23 janvier.

- b. Il est constaté par les membres du Groupe de Travail que la qualité des capsules contenant des phéromones sexuelles varie considérablement d'une année à l'autre, et il est demandé au Conseil d'en informer les producteurs responsables. Le Secrétaire Général est chargé par le Conseil d'entreprendre l'action nécessaire.
- c. Le Conseil est invité à décider si la SROP pourrait donner un appui financier à des essais de plein champ où l'on essaiera d'expérimenter certains procédés de lutte intégrée. En particulier, le Groupe de Travail prévoit d'entreprendre un essai à long terme pour améliorer la qualité de conservation des pommes par des procédés de culture spéciaux. Le Conseil considère que les fonds de la Section ne peuvent pas être employés à cette fin, mais qu'il faudrait essayer de trouver des moyens financiers auprès de nos membres ou d'autres intéressés.
- d. Il est demandé que la Section édite annuellement un bulletin SROP sur les actions subsidiaires des pesticides. Il est décidé de prendre dans ce but des contacts avec les responsables du Groupe de Travail "Pesticides et arthropodes utiles". Le Conseil est favorable à une telle initiative.

Le Conseil constate avec satisfaction la publication de plusieurs brochures sur l'application de la lutte intégrée en vergers. Pour certaines de ces brochures, il sera nécessaire qu'une campagne de publicité soit entreprise pour stimuler la vente, ceci concerne surtout la brochure sur les organismes auxiliaires en vergers de pommiers, dont la version allemande paraîtra bientôt.

Le Conseil constate avec regret que les activités du Groupe de Travail "Lutte biologique contre les ravageurs de l'olivier" ont été presque inexistantes pendant la période considérée, surtout en fonction de l'intérêt croissant de plusieurs pays méditerranéens pour la possibilité d'appliquer la lutte intégrée contre les ravageurs des oliviers. Le Conseil considère qu'il est de première importance de réanimer les activités de ce groupe. Il est demandé au Secrétaire-Général de contacter un nouveau coordonnateur du groupe, du fait que M. ARAMBOURG a quitté son poste actuel.

Les travaux entrepris dans le cadre du groupe "Cochenilles et aleurodes des agrumes" ont permis des progrès considérables dans l'application de la lutte biologique contre ces ravageurs. Dès sa création ce groupe a cherché à établir des méthodes communes d'évaluation des populations et la publication des instructions à ce sujet s'est montrée fructueuse. Le succès le plus remarquable dans le bassin Méditerranéen est certes la maîtrise de Aleurothrixus floccosus par l'introduction du parasite spécifique Cales noacki. Actuellement le groupe a, entre autres, le souci d'introduire et de libérer un parasite du Dialeurodes citri, ravageur dangereux en pleine extension en Corse, Italie et Algérie. Il est très heureux de constater que l'application de la lutte biologique en culture d'agrumes au Maroc a permis à ce pays d'exporter les premiers lots de fruits n'ayant subi aucun traitement chimique.

L'activité du Groupe de Travail "Carpocapsa et Adoxophyes", originellement limitée à la lutte génétique contre ces deux ravageurs a été élargie. Le groupe s'occupera dorénavant de toutes méthodes remplaçant la lutte chimique. Il est cependant noté que ces développements seront pris en considération seulement là où des programmes actifs de recherches seront en cours. Le Conseil est favorable à cette réorientation du groupe, mais il constate cependant qu'une analyse détaillée des possibilités de lutte génétique contre Carpocapsa reste nécessaire.

Le Groupe de Travail "Lutte génétique contre Rhagoletis cerasi" a réalisé des progrès considérables dans le domaine de la lutte génétique à l'aide des mâles stériles. Les membres du groupe considèrent qu'ils peuvent terminer la phase de recherches et que l'on peut envisager la mise en oeuvre d'un programme international. La découverte récente de deux races incompatibles a conduit à des recherches plus détaillées en vue d'évaluer les possibilités d'emploi de ce phénomène dans la lutte contre ces ravageurs. Le groupe propose par conséquent dès maintenant deux programmes d'application, l'un comprenant l'emploi des mâles stériles sur un terrain de 2,5 Km² en Suisse où se trouvent 1.400 cérisiers. Les objectifs de cette expérimentation sont l'éradication du ravageur en deux étapes, l'évaluation des meilleures conditions rendant possible l'emploi des mâles stériles, la réalisation d'une analyse des frais d'une telle méthode et le développement de recommandations pour l'emploi futur.

Une deuxième expérimentation sera entreprise avec les races incompatibles. Elle sera effectuée en Autriche et comprendra d'une part des essais en cages et d'autre

part des essais de plein champ. Tous les membres du Groupe de Travail donneront leur appui scientifique et technique à ce programme.

Le Conseil a étudié le rapport du groupe en ce qui concerne le contrôle de la qualité des insectes provenant d'élevage et charge le Secrétaire Général d'étudier avec le responsable du groupe les meilleures possibilités pour prendre des initiatives dans ce domaine.

Le Groupe de Travail "Lutte génétique contre Ceratitis capitata" a tenu une réunion en Sardaigne en 1975 où il a été discuté les possibilités de développer un programme de lutte génétique contre Ceratitis en Sardaigne. Les participants à cette réunion recommandent qu'un tel programme soit entrepris et un projet de travail a été développé. Le Conseil a accepté en principe ce programme, mais il constate qu'il faut entreprendre conjointement avec les responsables locaux des démarches pour obtenir des fonds extérieurs pour le financement.

Le Groupe de Travail "Coordination des projets forestiers" entretient régulièrement des contacts avec les deux autres groupes forestiers de notre section et continue à évaluer constamment le développement dans d'autres domaines. Le Conseil considère qu'il est utile que le responsable de ce groupe étudie la possibilité d'organiser dans un proche avenir une réunion de travail sur le thème "possibilités de lutte intégrée en forêts méditerranéennes". L'organisation d'une telle réunion doit être faite en étroite collaboration avec d'autres organisations internationales actives dans le bassin méditerranéen.

Le Groupe de Travail "Lutte intégrée en pinèdes méditerranéennes" se limite à l'étude de la dynamique des populations de Thaumetopoea pityocampa. Les activités de ce groupe sont surtout basées sur une collaboration étroite franco-espagnole. Le Conseil suggère aux responsables du groupe d'étudier les possibilités d'inclure des spécialistes d'autres pays dans le groupe. D'autre part, il est demandé que le groupe, dans un proche avenir, établisse une mise au point des travaux entrepris au cours des années passées et que cette mise au point soit publiée avec l'appui de la SROP.

Le nom du groupe "Lutte microbiologique contre Lymantria dispar", suite à la nouvelle orientation donnée à ce groupe, doit être changé en "Lutte biologique contre Lymantria dispar". Les principaux objectifs scientifiques de ce groupe seront :

- a. La définition d'une méthodologie standardisée pour évaluer les critères qualitatifs et quantitatifs des gradations de Lymantria dispar dans les divers écosystèmes forestiers;
- b. L'étude des composants des biocoenoses pour caractériser la nature des relations entre Lymantria dispar et les autres organismes des milieux forestiers, sans omettre les effets secondaires des interventions phytosanitaires, des modes d'exploitation sylvicole et des problèmes liés à l'environnement.
- c. La prise en considération des perspectives d'utilisation des agents biologiques dans la lutte contre Lymantria dispar.

Le responsable du groupe "Lutte intégrée en cultures de coton", M. KARMAN, de l'Institut de Bornova, a demandé de transférer sa responsabilité à un autre chercheur, en vue de sa retraite. Sur la proposition de M. KARMAN, le Conseil accepte comme nouveau responsable du groupe, Mlle. Jale DINÇER.

Parmi les rapports des Groupes de Travail s'occupant de la lutte génétique, le Conseil discute le rapport du groupe "Méthodes génétiques pour la lutte contre les animaux nuisibles". Il est d'avis que ce groupe doit reconsidérer son programme et étudier la possibilité de collaborer plus étroitement avec les autres groupes. Le Conseil constate que le groupe essaie actuellement de couvrir un domaine trop large et ne contribue ainsi pas assez à l'application de la lutte génétique dans notre section régionale.

Le Groupe de Travail "Lutte intégrée dans le sol" a tenu en 1975 une réunion importante où l'on a surtout étudié la possibilité de développer des projets communs. Ceci a conduit à l'établissement d'un projet sur le rôle des organismes du sol dans le développement des plantules de betteraves sucrières. Des détails de ce programme ont été ensuite rediscutés à l'occasion d'une réunion d'un groupe spécialisé de l'I. I. R. B. . Les travaux à entreprendre dans le cadre de ce projet débiteront au printemps 1976 et seize spécialistes ont donné leur accord pour sa mise en œuvre dans six pays différents. Les résultats de ces travaux seront discutés dans une réunion en septembre 1976.

Le Conseil a constaté avec satisfaction les progrès considérables réalisés par le Groupe de Travail "Lutte intégrée en cultures de céréales". Il appuie les propositions du responsable du groupe d'étendre ses activités sur la dynamique des populations de pucerons trouvés dans les céréales, sur la lutte intégrée contre les mauvaises herbes, et sur la lutte intégrée contre les maladies de céréales. Les activités du groupe sont considérées comme très urgentes en raison de l'extension

récente des attaques des pucerons des céréales.

Le Groupe de Travail "Lutte intégrée en viticultures" a établi quatre sous-groupes, à savoir : tordeuses de la grappe, acariens, effets secondaires des pesticides, et maladies fongiques. L'année 1975 a vu le début de l'expérimentation dans le but de réaliser, tôt ou tard, une lutte intégrée mieux conçue en viticulture, ceci concernant surtout la lutte contre les tordeuses de la grappe. Dans les autres sous-groupes, des enquêtes, observations, voire travaux préliminaires, ont eu lieu afin de préparer et valoriser les réunions de 1976. Un intérêt très net de chercheurs de plusieurs pays s'est manifesté au cours de l'année.

Le Conseil a étudié la structure administrative du groupe de travail "Liaison avec l'Industrie" et il considère que les contacts pris par ce groupe touchent à la politique générale de notre Section Régionale. Ainsi, son activité dépasse la responsabilité normale d'un groupe de travail et le Conseil a par conséquent décidé d'inclure ses activités dans les travaux du Comité Exécutif.

Le Conseil a vivement apprécié les travaux intensifs entrepris dans le cadre du Groupe de Travail "Pesticides et arthropodes utiles". Ce groupe a déjà formulé des propositions pour standardiser et pour évaluer les effets des pesticides vis-à-vis des arthropodes utiles. Le Conseil a repris la recommandation du groupe d'insister auprès de ses membres pour qu'ils reconnaissent et acceptent mutuellement ces examens standardisés.

10. Allocation de fonds (en F. S.) aux Groupes de Travail pour 1976 :

	Responsable	Somme en F. S.
Lutte intégrée en vergers	H. Steiner	6.000
Lutte biologique contre les ravageurs de l'olivier	-	-
Lutte biologique contre les cochenilles et les aleurodes des agrumes	C. Benassy	5.000
Lutte génétique contre <u>Carpocapsa</u> et <u>Adoxophyes</u>	Th. Wildbolz	-
Lutte génétique contre <u>Rhagoletis cerasi</u>	E. Boller	-
Lutte génétique contre la cératite	L. Mellado	-
Lutte intégrée en pinèdes méditerranéennes	C. Dafauce Ruiz	2.500

Lutte biologique contre <u>Lymantria dispar</u>	L. Vasiljevic	4. 800
Coordination des projets forestiers	P. Grison	3. 600
Lutte intégrée en cultures sous verre	L. Bravenboer	3. 000
Lutte intégrée en culture de coton	J. Dinçer	-
Lutte intégrée en culture de Brassica	T.H. Coaker	-
Lutte intégrée dans le sol	C. Edwards	4. 000
Manipulations génétiques dans la lutte contre les animaux nuisibles	R. J. Wood	-
Lutte intégrée en cultures de céréales	F. Schütte	4. 000
Lutte intégrée en viticulture	M. Baillod	4. 000
Pesticides et arthropodes utiles	J. M. Franz	3. 000
Pheromones	A. K. Minks	-
Résistance des plantes envers les insectes et les acariens	-	3. 000
Divers	-	5. 400

11. Le Conseil a accepté la création d'un Groupe de Travail "Lutte intégrée en cultures de céréales dans la région méditerranéenne". Ce groupe s'occupera surtout des problèmes posés par les punaises des céréales et se distingue ainsi du groupe existant "Lutte intégrée en cultures de céréales" où les travaux sont surtout orientés vers les problèmes posés par les pucerons et les maladies.

Le Conseil donne son accord pour un appui financier pour une réunion sur le thème "Résistance des plantes envers les insectes et les acariens". Cette réunion se tiendra sous l'égide d'Eurcarpia et de la SROP du 7 au 8 décembre à Wageningen. Il est demandé aux organisateurs de la réunion d'étudier la possibilité d'établir définitivement un groupe sur ce thème.

Le Conseil a chargé le Secrétaire Général d'étudier la possibilité de création d'un Groupe de Travail sur le "Rôle des oiseaux dans la régulation de la faune des forêts".

12. Lors de la dernière Assemblée Générale à Madrid le responsable du groupe "Lutte génétique contre Rhagoletis cerasi", Dr. E. BOLLER, a proposé de développer une structure permettant aux responsables des groupes d'établir des meilleurs contacts entre eux, et ainsi de mieux servir les intérêts généraux de

la Section Régionale. Sur le plan de la collaboration entre les divers Groupes de Travail, le Conseil considère que cette proposition est très utile. Le Secrétaire Général est chargé de suivre de près cette question et un premier pas dans cette direction pourrait être l'échange régulier des rapports des réunions de travail entre les responsables des Groupes de Travail. En outre, il est proposé que les responsables des groupes se réunissent un jour avant chaque Assemblée Générale pour étudier des questions d'intérêt commun. Une telle réunion pourrait aussi donner l'occasion d'étudier d'autres détails de la dite collaboration.

13. Le Conseil a étudié les recommandations adoptées à l'issue de la dernière Assemblée Générale et il constate que la préparation de ces recommandations exige un travail préalable plus approfondi. Il est par conséquent décidé d'entreprendre la préparation des recommandations avant l'Assemblée Générale afin de permettre une meilleure discussion de celles-ci. Ces recommandations pourraient être étudiées et complétées lors de la réunion des responsables des groupes avant l'Assemblée Générale. Ces propositions préparées ainsi seraient à compléter au cours de l'Assemblée Générale en tenant compte des points spécifiques soulevés par les délégués.

14. La Section a continué la publication du Bulletin SROP. En 1975 les numéros suivants sont parus :

Bulletin 1975/1, Progrès en lutte biologique et intégrée

Bulletin 1975/2, Comptes-rendus de la deuxième Assemblée-Générale/Rapport de la quatrième session du Conseil

Bulletin 1975/3, Les champignons entomopathogènes : évolution des recherches au cours des dix dernières années

Bulletin 1975/4, Les hôtes et les stades pré-imaginaux des diptères bombyliidae : revue bibliographique annotée

en préparation :

Bulletin 1975/5, Lutte biologique contre les cochenilles et les aleurodes des agrumes

Bulletin 1975/6, Lutte intégrée dans le sol.

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR BIOLOGICAL CONTROL
OF NOXIOUS ANIMALS AND PLANTS

WEST PALAEARCTIC REGIONAL SECTION

FIFTH COUNCIL MEETING

1. The Council held its annual meeting on 10 and 11 November at the Headquarters of the European and Mediterranean Plant Protection Organization, 1 rue le Nôtre, Paris (France). Participating were Messrs. E. Biliotti (President), G. Mathys (Vice President), H. Steiner (Vice President), M. Way (Vice President), L. Brader (Secretary General), C. Pelereys (Treasurer), G. Bergerard (Member), Mostafa Hafez (Member), M. Pavan (Member), Ramiz Sipahi (Member), and F. Schneider (head of the Management Committee). Mr. Morales sent his regrets.
2. In his opening address the President drew the Council Members' special attention to the imminent creation of the East Palaearctic Section. During the last Plant Protection Congress in Moscow the creation of this Section was discussed among different Eastern European representatives and it was proposed to submit a request to the Global Organization for its inauguration. The statutes to be submitted to the Global Organization, which leave the initiative to all European and Mediterranean countries to join the East Palaearctic Regional Section, were circulated at the Moscow meeting. It is therefore a matter of extreme urgency that our Section work out a formula of collaboration with the East Palaearctic Section to be implemented as soon as the Global Organization has taken action, in order to avoid breaking the ties which we have established during the past few years with several countries of Eastern Europe. It is extremely important for the future of biological control in the entire ecological region which concerns us that we find a way to collaborate closely with our colleagues in Eastern Europe.

The President stated that relations with the Global Organization are good, but that unfortunately its creation of Working Groups had not yet been followed up by

concrete action aimed at the further development of integrated and biological pest control. This is all the more regrettable because the International Organization for Biological Control is considered to be the key structure in this field of research.

3. Secretary General's report: The major part of the Secretariat's activities during the year was devoted to various publications, including the General Assembly report, the report of the last meeting of the Council, the proceedings of the Bolzano Symposium, and brochures for the Working Group for Integrated Control in Orchards. The Secretariat continued to publish WPRS Bulletins. Six numbers will appear in this series during 1975.

The Working Groups have been extremely active during this period. All except five held meetings, and the work done on these occasions was generally very satisfactory. I shall come back to certain of these meetings in a more detailed discussion of the Working Groups.

The year could be classified as one in which we pursued activities already initiated before the Madrid General Assembly: some members of the Executive Committee had informal discussions with the representative of the Agronomy Division of the European Community Commission. The report prepared by Biliotti on the possibilities for using biological and integrated control in Europe was published during the year. Brader has just finished a study on means of Applying Integrated Control in Orchards. But the European Community Commission has not yet taken steps to involve itself firmly in actions which could have a more direct importance for the development of integrated control in the European Economic Community, such as for example, support for developing more selective pesticides or for applying an integrated control label. Three members of the Executive Committee are currently involved in an OECD Commission which is studying plant protection problems encountered by small farmers in developing countries.

The Executive Committee met three times; administrative questions mainly occupied the discussions. The structure and operation of the Lymantria dispar group were the topic of discussions in which the Group Convenor, L. Vasiljevic and the Convenor of the group for the coordination of forestry projects, P. Grison, participated. On this occasion, it was decided not to undertake field tests on the Lymantria dispar virus. It was also pointed out that the Moscow meeting which will be held during the Plant Protection Congress will be a time for informal con-

tact with research workers from Eastern Europe. During this meeting, the programme for the 1976 meeting of the group, which has been envisaged for Rumania, should be elaborated.

4. Treasurer's Report:

Receipts

All members (32) paid their 1974 contributions and we were able to obtain 1973 back payments.

Including payment at the beginning of 1975 of two membership fees and back payments received, the total sum received amounted to 146,069.38 Swiss Francs.

Disbursements

- The total of disbursements was nearly equal to that of receipts.
- The disbursements figure is strongly influenced by the difference in the exchange rate (17,457.74 S. F.) and by the expenses incurred by the Madrid General Assembly (30,052.24 S. F.).
- Expenses incurred by the Council and the Executive Committee were small in 1974 because the annual meeting of the Council was held simultaneously with the General Assembly.
- Expenses of the Commissions were low and variable.
- "Taxonomy" expenses have significantly decreased since 1972.
- "Publications" make for the largest expense; this one item accounted for nearly 50% of total expenses. A large part of this, however, must be considered as pre-financing.
- Expenditures of the Working Groups were relatively low in 1974.

Conclusions

Projected costs for the Commissions and Working Groups (103,500.00) were not exceeded; the amount spent was 93,847.00. The budget was slightly disbalanced by unforeseen losses due to fluctuations in the exchange rate. These losses were ten times greater than those in preceeding years and represent 10% of capital. They are not real, however, unless the devaluation of other currencies in relation to the Swiss Franc (chosen currency of reference) is paralleled by an identical increase in the price of payments transacted in other currencies. If this is not the case, the losses are not real, because for a given expense in Swiss Francs, correspondingly higher payments are received.

Receipts

Contributions	137,429.25
Interest	3,210.85
	<hr/>
	140,640.10

Disbursements

Administrative costs	8,071.19
Contributions to the Global Organization	1,682.88
Council and Executive Committee	6,024.59
Commissions	2,868.52
Taxonomy	2,998.90
Publications	67,707.09
General Assembly	30,052.24
Working Groups	18,326.19
Banking charges	528.17
Study grants	2,030.15
	<hr/>
Total disbursements	136,924.16

Total receipts		140,640.10
Total disbursements	136,924.16	
Difference in exchange rate	17,457.74	154,381.90

Net condition -13,741.80

Total assets 1.1.74		196,940.15
Net condition 1974		-13,741.80

Balance as of 31.12.74 183,198.35

The Management Committee reviewed the 1974 accounts and found them perfectly in order. It was noted that the system of closing the books each year is more satisfactory than a single operation just prior to the General Assembly. The head of the Management Committee congratulated the Treasurer on his excellent work and stated that our finances are in good condition. During the discussion on the financial situation the Council noted with satisfaction that certain of our members have increased their annual contribution to the Section of their own accord. If such a development continues in the coming years, we can probably avoid asking for an increase in the contribution at our next General Assembly.

In the same vein, the Council stated that we should do our utmost to limit our expenses. It is recalled that amounts accorded to the Working Groups can in no case be exceeded and should be considered the maximum available for the use of a group. The group Convenors are asked to make a greater effort to stay below the allotted sums. It was noted here that expenses for non-technical activities should be limited to the strict minimum. The Council reminds the group Convenors that the reimbursement of travel costs for participants of meetings is to be done only with the approval of the Secretary General or the Treasurer.

5. The Section welcomed the Ministry of Agriculture of Bulgaria as a new member, bringing our total membership to 34. The membership of the Universidad Politecnica de Madrid was not confirmed. The Council is requested to assist in the establishment of contacts with countries in our region who are not represented in the section.
6. Since the last meeting of the Council, October 1974, in Madrid, the following meetings have been held under the auspices of WPRS:
 - a. Integrated Control in Cereals, Copenhagen, Denmark, 11-13 December 1974.
 - b. Integrated Control in Vineyards, Avignon, France, 18-20 February 1975.
 - c. Pesticides and Beneficial Arthropods, Colmar, France, 2-4 March 1975.
 - d. Integrated Control of Soil Pests, Zeist, The Netherlands, 17-21 March 1975.
 - e. Integrated Control in Brassica Crops, Gent, Belgium, 5-7 May 1975.
 - f. Genetic Control of Ceratitis capitata, Sassari, Italy, 14-17 May 1975.
 - g. Integrated Control in Cotton Growing, Karadj, Iran, 19-23 May 1975.
 - h. Liaison with Industry, Basel, Switzerland, 1 July 1975.
 - i. Integrated Control in Hops Growing, Linz, Austria, 16-18 July 1975.

- j. Microbial control of Lymantria dispar, Moscow, USSR, 23 August 1975.
- k. Genetic Methods for Pest Control, Cadarache, France, 8-12 September 1975.
- l. Integrated Control in Pear Orchards, Manosque, France, 16-18 September 1975.
- m. Genetic Control of Rhagoletis cerasi, Wädenswil, Switzerland, 16-19 September 1975.
- n. Pesticides and Beneficial Arthropods, Darmstadt, GFR, 30 September 1975.
- o. Pheromones, Wageningen, The Netherlands, 7-8 October 1975.

7. The following meetings are planned for 1975/6:

Control of <u>Carpocapsa</u> and <u>Adoxophyes</u>	Vienna, Austria	17-21 Nov. 1975
Integrated Control in Cereals in the Mediterranean Region	Palermo, Italy	20-21 Nov. 1975
Integrated Control in Cereals	Gembloux, Belgium	10-12 Dec. 1975
Genetic Methods of Pest Control	Manchester, U.K.	16-19 Dec. 1975
Integrated Pest Control Instructions and Label	Stuttgart, G.F.R.	22-23 Jan. 1976
Integrated Control in Vineyards	Nyon, Switzerland	12-13 Feb. 1976
Integrated Control in Peach Orchards	Verona, Italy	1-3 April 1976
Impact of Cultural Practices on Fruit Quality	Switzerland	April 1976
Pesticides and Beneficial Arthropods	-	April 1976
Integrated Control in glasshouses	Antibes, France	5-7 May 1976
Integrated Control in Mediterranean Pine Forests	Paris or Madrid	May or Oct. 1976
Integrated Control of Soil Pests	Göttingen, G.F.R.	September 1976
Biological Control of Citrus Coccids and Aleurodids	Antibes, France	20-24 Sept. 1976
Pesticides and Beneficial Arthropods	Darmstadt, G.F.R.	November 1976
Microbial Control of <u>Lymantria dispar</u>	Rumania	autumn 1976
Host Plant Resistance in Horticultural Crops	Wageningen, The Netherlands	7-8 Dec. 1976

8. The Council discussed reports on 1975 activities and funding requests submitted by the Commission Convenors for 1976. The major task of the Publications Commission is the editing of ENTOMOPHAGA. In response to the wishes of several Council members of WPRS and of IOBC, the format, layout and typography of ENTOMOPHAGA have been modified beginning with Volume 20 (1975). In accordance with the decision of the Madrid General Assembly, a more modern cover and typeset have been adopted. All reactions noted to date have been favourable.

In order to reduce WPRS expenses, all exchanges with foreign publications will be discontinued beginning in 1976. The publishers of the magazines have been notified as from August this year. As a result of this policy and counting for new WPRS members who will receive six copies each of ENTOMOPHAGA from now on, according to a previously established rule, the WPRS budget for 1976 will need to provide for 210 copies for distribution to member institutions. This number will increase with any new memberships.

At the end of October 1975, circulation of the journal was 859 copies: 421 to subscribers, 241 at the expense of WPRS, and 197 to individual members. In 1974, the total number of copies distributed was 996. The difference between the two years is essentially due to the considerable decrease in the number of individual American members: 100 for this year as opposed to 257 for the last. The Council expressed its confidence in the ENTOMOPHAGA Editorial Committee and asked that it continue to keep a close watch on the quality of the journal. The Council regrets the decrease in the number of subscribers and fears that this will have financial implications.

The Madrid General Assembly (October 1974) accorded as priorities to the Commission on Insect Pathology and Microbial Control the creation of study groups and subsequently of working groups to deal with techniques of producing entomopathogenic microbial preparations and testing of the innocuousness of these microorganisms for vertebrates. In response to this decision, contacts were established with the Working Group on "Microbial Control of Lymantria dispar". The new orientation of this group was outlined, taking into account that the task of studying multiplication of Lymantria viruses useful for biological control and establishing the innocuousness of these viruses for vertebrates would be a priority item for the attention of Working Groups yet to be created.

For 1976 it is planned to hold a meeting of experts on the technology of production of microorganisms (primarily viruses) and on the innocuousness of the microbials for vertebrates (research currently being conducted in France on the safety of the Rhabdionvirus of Oryctes can serve as a basis for discussion). It is hoped that this meeting of experts which could be held in Paris in mid-October 1976 will be small and informal. Its aim will be to define the scope and composition of new Working Groups.

The Council members supported the new directions taken by the Pathology Commission and very much appreciated the support given by it in the reorientation of the Working Group on "Microbial Control of Lymantria dispar".

The consolidation of its new organization was the major preoccupation of the Commission on the Taxonomy of Entomophagous Arthropods. The participation of the laboratories of Ludwigsburg and Munich (G. F. R.) is very much appreciated and completely satisfactory.

The Commissions will be granted the following financial support in 1976:

	Convenors	Sum in S. F.
Taxonomy of Entomophagous Arthropods	F. Bachmaier V. Delucchi B. Herting	5,000
Publications	A. Dunn R. J. Dysart B. Hurpin G. Remaudière	25,000
Insect Pathology and Microbial Control	P. Ferron W. A. L. David C. Vago	4,000

9. The Council discussed 1975 Activity Reports submitted by the Working Group Convenors as well as 1976 funding requests.

The "Integrated Control in Orchards" Working Group submitted the following proposals for the consideration of the Council:

- a. That the WPRS spell out directives on the application on integrated pest control in various crops and on the use of an integrated pest control label. The Council was in favour of this proposal and asked the Convenor of the Working Group to proceed to implement it in close collaboration with parties most

concerned in our Region. A meeting on this topic is planned for Stuttgart on 22 and 23 January 1976.

- b. The Working Group noted that the quality of sex pheromone capsules varies considerably from year to year, and the Council was requested to inform the producers of this fact. The Secretary General was requested by the Council to take the necessary action.
- c. The Council was requested to take a decision as to whether the WPRS could financially support field trials on given integrated control procedures. More particularly, it was noted that the Working Group plans to undertake a long-term trial to improve the quality of apple conservation through special agricultural procedures. In the opinion of the Council, the funds of the Section cannot be used for this purpose, but we can try to fund the experiments through our members or others whom it might interest.
- d. It was requested that the Section annually edit a WPRS bulleting on the side-effects of pesticides. It was decided here to contact the Convenor of the Pesticides and Beneficial Arthropods Working Group. The Council was in favour of such an initiative.

The Council was pleased to note the publication of several brochures on the application of integrated control in orchards. It will be necessary to mount a publicity campaign to stimulate sales of some of these brochures. This is especially true in the case of the brochure on beneficial organisms in apple orchards, the German version of which will soon be published.

The Council regretted that the activities of the "Biological Control of Olive Pests" group had been relatively limited during the past year, especially in light of increasing interest in several Mediterranean countries with regard to the implementation of integrated control of olive pests. The Council considered it to be of primary importance to reactivate the work of this group. The Secretary General is asked to contact a new group coordinator since Mr. Arambourg has recently left his position.

The work undertaken by the "Biological Control of Citrus Coccids and Aleurodids" group has made much progress in the application of biological pest control. Since its creation, this group has aimed to establish common methods of evaluation of populations. The publication of instructions on the subject has proven fruitful.

The most notable success in the Mediterranean basin is certainly the control of Aleurothrixus floccosus by the introduction of the specific parasite, Cales noacki. The group is also presently concerned with the introduction and releasing of a parasite of Dialeurodes citri, a potentially dangerous pest which is spreading rapidly in Corsica, Italy and Algeria. The group is pleased to note that biological control in Morocco citrus growing has allowed that country to export the first shipments of fruit completely free of chemical treatment.

The work of the "Genetic control of Carpocapsa and Adoxophyes" group, originally limited to genetic control of these pests, has been expanded and will concern itself hereafter with all methods alternative to chemical control. It was noted, however, that these developments will apply only where active research programmes are already underway. The Council is in favour of this reorientation of the group, but also maintains that a detailed analysis of the possibilities of genetic control of Carpocapsa is still necessary.

The Working Group on "Genetic Control of Rhagoletis cerasi" made considerable progress in control through the use of sterile males. The group members believe that they can draw the research phase to a close and consider implementation on an international scale. The recent discovery of two incompatible races has led to more detailed research to evaluate the possibilities of using this feature in pest control. Consequently the group proposes two implementation programmes from this time onwards. One of these is to use sterile males on a field of 1400 cherry trees covering 2.5 Km² in Switzerland. The objectives of this experiment are the eradication of the pest in two stages, the evaluation of the best conditions for the use of sterile males, an analysis of the cost of such a method, and the development of recommendations for future use. A second experiment will be undertaken using the incompatible races. It will be carried out in Austria and will include experiments in cages and in open fields. All the members of the Working Group will give their scientific and technical support to this programme.

The Council studied the report of the group regarding quality control of artificially-bred insects and asked the Secretary-General to study with the group Convenor steps to be taken in this area.

The Working Group on "Genetic Control of Ceratitis capitata" held a meeting in Sardinia in 1975, at which the possibility of developing a programme of genetic control of Ceratitis on the Island of Sardinia was discussed. The participants of

that meeting recommended that such a programme be initiated and a plan of work was outlined. The Council accepts this programme in principle, but considered it necessary to search for external funding for the programme in collaboration with those responsible locally.

The "Coordination of Forestry Projects" group maintained regular contact with the two other forestry groups of our section and continues to evaluate the developments in other areas. The Council suggests that the Convenor of this group study the possibility of organizing a meeting in the near future on the theme "Possibilities of Integrated Control in Mediterranean Forests". Such a meeting should be set up in close collaboration with other international organizations working in the Mediterranean basin.

The Working Group on "Integrated Control in Mediterranean Pine Forests" is restricting itself to the study of the population dynamics of Thaumetopoea pityocampa. The activities of this group are based above all on close French-Spanish cooperation. The Council suggested that the Convenors of this group consider the possibility of including specialists from other countries. It was also requested that the group produce as soon as possible a refinement of the work undertaken in the past years and that this be published with the support of WPRS.

The name of the group "Microbial control of Lymantria dispar", in line with the new orientation of this group, should be changed to "Biological control of Lymantria dispar". The major scientific objectives of this group will be:

- a. Definition of a standardised methodology for evaluating the quality and quantity criteria of population changes of Lymantria dispar in various forest ecosystems;
- b. Study of the components of the biocoenosis in order to characterise the relationships between Lymantria dispar and the other organisms in the forest environment, including side-effects of crop protection activities, types of silvicultural exploitation and possible environmental problems.
- c. To consider the prospects for biological control of Lymantria dispar.

Mr. Karman, Convenor of the Group "Integrated control in Cotton Growing", asked to have his responsibility transferred to another researcher because of his retirement from the Institute at Bornova. At his suggestion, the Council accepted Miss Jale Dinçer as the new group Convenor.

Among the reports of groups working on genetic control, the Council discussed the report of the group "Genetic Methods of Pest Control". The Council believed that this group should reconsider its programme and look towards working more closely with other groups. It appeared to the Council that the group is presently trying to cover too much ground and thus not contributing enough to the application of genetic control in our region.

The "Integrated Control of Soil Pests" group held an important meeting in 1975, where the possibility of developing common projects was studied. This led to the formulation of a project on the role of soil organisms in the development of sugarbeet seedlings. The details of this programme were discussed again at a meeting of a working party of the I. I. R. B. Work of this project will begin in spring 1976 and sixteen specialists in six countries have agreed to participate. The results of this work will be discussed in a meeting in September 1976.

The Council was pleased to note that considerable progress has been made by the Working Group on "Integrated Control in Cereal Growing". It supports the proposals of the group Convenor to extend its activities to include integrated control of weeds and of cereal diseases. The activities of the group are considered to be of great urgency in view of recent cereal aphid attacks.

The "Integrated Control in Vineyards" Working Group established four sub-groups, namely, grape vine moths, spider mites, side-effects of pesticides and fungal diseases. The year 1975 marked the beginning of field experimentation with the aim of arriving at better integrated control of vineyard pests, especially of the grape vine moth. In the case of the other sub-groups, surveys and observations, i. e., preliminary work, took place in order to ensure the best possible results from the 1976 meetings. Researchers from several countries showed a lively interest during the year.

The Council studied the administrative structure of the "Liaison with Industry" Working Group and considered that the contacts made by this group have a bearing on the general policy of the Regional Section, extending beyond the normal responsibility of a Working Group. The Council therefore decided to transfer the Group's responsibilities to the Executive Committee.

The Council very much appreciated the intensive work undertaken within the framework of the "Pesticides and Beneficial Arthropods" Working Group. This group has already formulated recommendations for standardising the evaluation of side-effects of pesticides on beneficial arthropods. The Council expressed its support of the group's recommendation that its member countries recognise and mutually accept these standardised tests.

10. The following financial support was approved for 1976:

	Convenor	Sum in S. F.
Integrated Control in Orchards	H. Steiner	6,000
Biological Control of Olive Pests	-	-
Biological Control of Citrus Scales and Aleurodids	C. Benassy	5,000
Control of <u>Carpocapsa</u> and <u>Adoxophyes</u>	Th. Wildbolz	-
Genetic Control of <u>Rhagoletis cerasi</u>	E. Boller	-
Genetic Control of <u>Ceratitis capitata</u>	L. Mellado	-
Integrated Control in Mediterranean Pine Forests	C. Dafaue Ruiz	2,500
Biological Control of <u>Lymantria dispar</u>	L. Vasiljevic	4,800
Coordination of Forestry Projects	P. Grison	3,600
Integrated Control in Glasshouses	L. Bravenboer	3,000
Integrated Control in Cotton Growing	J. Dinçer	-
Integrated Control in Brassica Crops	T.H. Coaker	-
Integrated Control of Soil Pests	C. Edwards	4,000
Genetic Methods of Pest Control	R.J. Wood	-
Integrated Control in Cereal Growing	F. Schütte	4,000
Integrated Control in Vineyards	M. Baillod	4,000
Pesticides and Beneficial Arthropods	J.M. Franz	3,000
Pheromones	A.K. Minks	-
Resistance Breeding in Horticultural Crops	-	3,000
Sundries	-	5,400

11. The Council accepted the creation of a Working Group on "Integrated Control in Cereal Growing in the Mediterranean Region". This group will be concerned chiefly with the problems posed by hemiptera in cereals and thus will be distinct from the existing "Integrated Control in Cereal Growing" group, whose work is especially oriented towards the problems posed by cereal aphids and diseases. The Council agreed to finance a meeting on the theme "Host Plant Resistance to Insects and Mites". This meeting will be held under the auspices of Eucarpia and WPRS and will take place 7 and 8 December 1976 at Wageningen. It is asked that those who organize the meeting study the possibilities for establishing a Working Group on this theme.

The Council requested that the Secretary General explore the possibilities for creating a Working Group on the "Role of Birds in the Regulation of Forest Fauna".

12. At the time of the Madrid General Assembly, the Convenor of the "Genetic Control of Rhagoletis cerasi" group, Dr. E. Boller, proposed developing a structure which would allow the group Convenors to contact each other more readily and so better serve the general programme of the Regional Section. The Council considers this a very useful proposal to enable collaboration among the various groups. The Secretary General was requested to look into the question in greater depth. A first step in this direction could be a regular exchange of Working Group meeting reports among the group Convenors. It was further proposed that the group Convenors meet one day before each General Assembly to deal with issues of common interest. Such a meeting could be the occasion for outlining the details of further collaboration.
13. The Council studied the recommendations adopted by the last General Assembly and deemed that the preparation of such recommendations requires a greater amount of preparatory work. It was therefore decided to prepare these recommendations before the General Assembly to permit a more thorough discussion of them at the time of the Assembly. The recommendations could be drawn up at the meeting of group Convenors prior to the Assembly. Recommendations prepared in this manner could then be finalised during the Assembly through the incorporation of specific points raised by the delegates.

14. The Section continued to publish WPRS Bulletins. The following appeared in 1975:

Bulletin 1975/1, Progress in Biological and Integrated Control

Bulletin 1975/2, Proceedings of the Second General Assembly/Report of the Fourth Council Meeting

Bulletin 1975/3, Les Champignons Entomopathogènes : évolution des recherches au cours des dix dernières années

Bulletin 1975/4, Les hôtes et les stades pré-imaginaux des diptères bombyliidae : revue bibliographique annotée

in preparation:

Bulletin 1975/5, Biological Control of Citrus Coccids and Aleurodids

Bulletin 1975/6, Integrated Control of Soil Pests

LISTE DES MEMBRES

LIST OF MEMBERS

de la / of the

SECTION REGIONALE OUEST PALEARCTIQUE DE L'OILB
WEST PALAEARCTIC REGIONAL SECTION OF IOBC

- 1 Allemagne, Rép. Féd. d' / Fed. Rep. of Germany
- a* Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (BBA)
Institut für biologische Schädlingsbekämpfung
 - b* Direktor Institut für biologische Schädlingsbekämpfung
Heinrichstrasse 243
D 61 DARMSTADT
 - c* Prof. Dr. J.M. Franz
Institut für biologische Schädlingsbekämpfung
Heinrichstrasse 243
D 61 DARMSTADT
- 2 Allemagne, Rép. Féd. d' / Fed. Rep. of Germany
- a Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (BBA)
Institut für Getreide-, Ölfrucht- und Futterpflanzenkrankheiten
 - b Direktor Institut für Getreide-, Ölfrucht- und Futterpflanzenkrankheiten
Schlosskoppelweg 8
D 2305 KIEL-KITZEBERG
 - c Dr. F. Schütte
Institut für Getreide-, Ölfrucht- und Futterpflanzenkrankheiten
Schlosskoppelweg 8
D 2305 KIEL-KITZEBERG

* a = Membre / Member

b = Adresse du Membre / Address of Member

c = Adresse du Correspondant / Address of Correspondent

- 3 **Allemagne, Rép. Féd. d' / Fed. Rep. of Germany**
- a **Landesanstalt für Pflanzenschutz**
 - b **Direktor Landesanstalt für Pflanzenschutz
Reinsburgstrasse 107
D7 STUTTGART 1**
 - c **Dr. H. Steiner
Reinsburgstrasse 107
D7 STUTTGART 1**
- 4 **Angleterre / United Kingdom**
- a **Royal Society of London**
 - b **Secretary of the Royal Society of London
6 Carlton House Terrace
LONDON SW-1**
 - c **Prof. J.S. Kennedy
Imperial College Field Station
Silwood Park
ASCOT - Berks**
- 5 **Angleterre / United Kingdom**
- a **Agricultural Research Council**
 - b **Secretary Agricultural Research Council
160 Great Portland Street
LONDON W1N 6DT**
 - c **Mr. D. C. M. Corbett
Agricultural Research Council
160 Great Portland Street
LONDON WIN. 6DT**
- 6 **Angleterre / United Kingdom**
- a **Natural Environment Research Council**
 - b **Secretary Natural Environment Research Council
Alhambra House
27-33 Charring Cross Road
LONDON W. C. 2**
 - c **Mr. H. J. Killick
Alhambra House
27-33 Charring Cross Road
LONDON W. C. 2**

- 7 Autriche / Austria
- a Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft
 - b Der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft
Stubenring 1
1020 WIEN
 - c Der Leiter des Bundesanstalt für Pflanzenschutz
Trunnerstrasse 5
1020 - WIEN
- 8 Belgique / Belgium
- a Ministère de l'Agriculture
 - b Monsieur le Ministre
Ministère de l'Agriculture
35, rue de Stassart
1050 BRUXELLES
 - c J. Bernard
Directeur Station de Zoologie Appliquée de l'Etat
8, Avenue du Maréchal Juin
GEMBLOUX
- 9 Bulgarie / Bulgaria
- a Ministère de l'Agriculture
 - b Monsieur le Ministre
Ministère de l'Agriculture
55, bd Botev
SOFIA
 - c V. Poulev
Ministère de l'Agriculture
55, bd Botev
SOFIA
- 10 Espagne / Spain
- a Servicio de Defensa Contra Plagas e Inspección Fitopatológica
 - b Sr. Subdirector General Jefe del Servicio de Defensa Contra Plagas e
Inspección Fitopatológica
Ministerio de Agricultura
Paseo de Infanta Isabel, 1
MADRID-7
 - c Dr. Faustino de Andrés
Servicio de Defensa Contra Plagas e Inspección Fitopatológica
Ministerio de Agricultura
Paseo de Infanta Isabel, 1
MADRID-7

11 Espagne / Spain

- a Instituto Nacional para la Conservacion de la Naturaleza (ICONA)
- b Monsieur le Directeur
Instituto Nacional para la Conservacion de la Naturaleza (ICONA)
Ministerio de Agricultura
Paseo de Infanta Isabel, 1
MADRID-7
- c Dr. N. Romanyk
Instituto Nacional para la Conservacion de la Naturaleza (ICONA)
Paseo de Infanta Isabel, 1
MADRID-7

12 Espagne / Spain

- a Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA)
- b Monsieur le Président de l'INIA
Avenida de Puerto Hierro
MADRID-13
- c Dr. E. Morales Agacino
Instituto Nacional para la Conservacion de la Naturaleza (ICONA)
Km 7 - Carretera de la Coruña
MADRID-35

13 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
75007-PARIS
- c M. B. Hurpin
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)
Station de Recherches de Biocénétique et de Lutte Biologique
78 - LA MINIERE par Versailles

14 France

- a Groupement d'Etudes et de Recherches pour le Développement de l'Agronomie
Tropicale (GERDAT)
- b Monsieur le Directeur Général
Groupement d'Etudes et de Recherches pour le Développement de l'Agronomie
Tropicale (GERDAT)
5, Square Pétrarque
75016-PARIS
- c M. J. Alliot
Administrateur Groupement d'Etudes et de Recherches pour le Développement
de l'Agronomie Tropicale (GERDAT)
5, Square Pétrarque
75016 - PARIS

15 France

- a Institut Pasteur
- b Monsieur le Directeur
Institut Pasteur
25, rue du Docteur Roux
75015-PARIS
- c Dr. G. Remaudière
Institut Pasteur
Service de Parasitologie Végétale
25, rue du Docteur Roux
75015-PARIS

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
75008-PARIS
- c M. Gleizes
Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (ORSTOM)
24, rue Bayard
75008-PARIS

17 France

- a Service de la Protection des Végétaux
- b Monsieur le Directeur
Service de la Protection des Végétaux
78, rue de Varenne
75007-PARIS
- c M. P. Journet
Service de la Protection des Végétaux
78, rue de Varenne
75007-PARIS

18 Grèce / Greece

- a Institut Phytopathologique Benaki
- b Monsieur le Directeur
Institut Phytopathologique Benaki
Kiphissia-ATHENES
- c Mme H. Pavlopoulou-Stavraki ou Mlle L. Argyriou
Institut Phytopathologique Benaki
Kiphissia-ATHENES

19 Iran

- a Université de Téhéran
- b Monsieur le Recteur de l'Université de Téhéran
TEHERAN
- c Prof. M. Chodjai
Département de la Protection des Végétaux
Faculté d'Agriculture
Université de Téhéran
Avenue Chahreza
TEHERAN

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 / Italie

- a Ente Nazionale per la Cellulosa e per la Carta
- b Monsieur le Directeur
Ente Nazionale per la Cellulosa e per la Carta
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. Méchélan
Institut de Recherches Agronomiques (IRA)
Département d'Entomologie
FANAR

25 Maroc / Morocco

- 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 M. Abbassi Mohamed
Chef du Laboratoire de Lutte Biologique
Direction de Recherche Agronomique
RABAT

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
le v. d. Boschstraat 4
'S-GRAVENHAGE
- c M. P. Gruys
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 République Arabe d'Egypte / Arab Republic of Egypt

- a Ministère de la Recherche Scientifique
- b Monsieur le Ministre
Ministère de la Recherche Scientifique
LE CAIRE
- c pas nommé / not nominated

30 Suisse /Switzerland

- a Division de l'Agriculture
- b Monsieur le Directeur
Division de l'Agriculture
Département Fédéral de l'Economie Publique
Laupenstrasse 25
3003 BERNE
- c Dr. F. Schneider
Eidg. Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau
8820 WÄ DENSWIL

31 Suède / Sweden

- a National Institute for Plant Protection
- b Directeur pas nommé / Director not nominated
- c The Director
National Institute for Plant Protection
S-171 07 SOLNA 7

32 Tunisie / Tunisia

- a Ministère de l'Agriculture
- b Monsieur le Ministre
Ministère de l'Agriculture
TUNIS
- c pas nommé / not nominated

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. N^o 90
ANKARA
- c Dr. Ismail Sentürk
Directeur Général de la Protection des Plantes et de la Quarantaine
Necatibey Cad. N^o 90
ANKARA

34 Yougoslavie / Yugoslavia

- 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. Drajzera 7
BELGRADE

Secrétariat Général de la SROP

General Secretariat of WPRS

L. Brader

Service de la Protection des Plantes

FAO

Via delle Terme di Caracalla

00100 - Rome (Italie)