

تقرير

لجنة مكافحة الجراد
الصحراوي

روما، ايطاليا
١٩٩٠ / ٩ / ٢٨ - ٢٤

الدورة الحادية والثلاثون

٣٨

منظمة الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



**تقرير الدورة الواحدة والثلاثين
للحنة مكافحة الحراد الصراوى**

روما ، ايطاليا ، ٢٤ - ٢٨ / ٩ / ١٩٩٠

قسم الانتاج النباتي ووقاية النباتات
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

روما ، ١٩٩٠

المحتويات

الصفحة

1	مقدمة
2	أمانة الدورة
2	لجنة الصياغة
2	تأمين
3	شكر وتقدير
3	المشتركون في الدورة
3	مندوبي الدول الأعضاء
	ال العراقيون
	موظفو المنظمة
	موظفو المنظمة الاقليميون
10	جدول الأعمال
12	ملخص المناقشات
12	أوضاع الجراد بين يونيو/حزيران ١٩٨٩ وأغسطس/آب ١٩٩٠ والتوقعات حتى ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٠
12	الجراد الصحراوى
12	الوضع العام
12	المعالم الرئيسية
15	التوقعات حتى ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٠
15	الجراد المهاجر الأفريقي
16	الجراد الأحمر
16	الجراد البنى
16	الجراد المراكشي

الصفحة

16	جراد الأشجار
16	الجراد النطاط
17	إجراءات مكافحة الجراد التي اتخذتها مختلف البلدان والمنظمات الإقليمية
17	المساعدات المقدمة الى البلدان والمنظمات الإقليمية
18	فريق المهام الدولي المعنى بمكافحة الجراد الصحراوى
18	تقرير اللجنة الفنية الاستشارية
19	تقرير اللجنة العلمية الاستشارية المعنية ببحوث الجراد الصحراوى التابعة للمنظمة و برنامح الأمم المتحدة الانمائي
20	مشروع المكافحة الوقائية للجراد الصحراوى في غرب وشمال غرب افريقيا
20	بحوث الجراد الصحراوى
22	التدريب
23	حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١: الاشتراكات والمصروفات
23	حالة المنظمات والهيئات الإقليمية
24	ما يستجد من أعمال
24	موعد انعقاد الدورة القادمة ومكان انعقادها

الملاحق

25	الملحق ١ إجراءات المكافحة المتخذة ضد الجراد الصحراوى بين يونيو/حزيران ١٩٨٩ وأغسطس/آب ١٩٩٠
26	الملحق ٢ إجراءات المكافحة المتخذة ضد النطاط بين يناير/كانون الثاني ١٩٨٩ وأغسطس/آب ١٩٩٠
27	الملحق ٣ المساعدات المقدمة الى البلدان والمنظمات الإقليمية، يناير/كانون الثاني ١٩٨٩-أغسطس/آب ١٩٩٠
33	الملحق ٤ فريق المهام الدولي المعنى بمكافحة الجراد الصحراوى
36	الملحق ٥ تقرير اجتماع لجنة فنية استشارية عقدتها المنظمة استعداداً للدورة ٣١ للجنة مكافحة الجراد الصحراوى، روما، ١٣-١١ يونيو/حزيران ١٩٩٠

المصفحة

- الملحق ٦ مشروع متوسط المدى للمكافحة الوقائية في غرب وشمال
45 غرب افريقيا
- الملحق ٧ البحوث الخاصة بالجراد الصحراوي
47
- الملحق ٨ حساب الأمانة الدولي ٩١٦١: الاشتراكات والمصروفات
55
- الملحق ٩ أوضاع المنظمات والهيئات الاقليمية المعنية بمكافحة الجراد
62 الصحراوي

مقدمة

وافقت لجنة مكافحة الجراد الصحراوى، التابعة للمنظمة، فى دورتها الثالثىـ،
التي عقدت فى روما فى الفترة ١٣-١٤/٦/١٩٨٩، على أن تعقد دورتها التالية بمدينة روما
بعد حوالي عام واحد فى موعد يحدده المدير العام .

ونظراً لاستمرار المساعدات المقيدة من قبل المجتمع الدولى فقد استقر الرأى من
جديد على أن من المناسب دعوة البلدان الأعضاء فى اللجنة إلى جاتـ. مثلـىـ الـبـلـدـانـ
المتبرعة لحضور أعمال هذه الدورة .

وبناءً على ذلك، دعا المدير العام الحكومات التالية إلى ايفاد ممثلـهاـ لـحـضـورـ
الـدـوـرـةـ الـواـحـدـةـ وـالـثـلـاثـينـ :

الجماهيرية الليبية	أفغانستان
مالى	الجزائر
مورياتانيا	استراليا
المغرب	البحرين
هولندا	بلجيكا
النـيـجـيرـ	بنـيـانـ
نيجيريا	بلغاريا
النرويج	بوركينا فاسو
عمان	acameroon
باكستان	كبـفـيرـدىـ
البرتغال	جمهـوريـةـ أـفـريـقـياـ الـوـسـطـىـ
قطر	تشاد
المملكة العربية السعودية	كوت ديفوار
السنغال	جيـمـوـتـيـ
سيراليون	صر
الصومال	اثيـوبـياـ
أسـانـياـ	فنـلـانـدـاـ
السودان	فرـنـسـاـ
السويد	غـامـبـياـ
سويسرا	جمهـوريـةـ المـانـيـاـ الـاـتـحـادـيـةـ
سوريا	غـاناـ
تنزانيا	الـبـيـونـانـ
توغو	غـينـياـ
تونس	الـهـنـدـ
تركيا	جمهـوريـةـ اـمـرـانـ الـاـسـلـامـيـةـ
أوغندا	الـعـرـاقـ
الامارات العربية المتحدة	اسـرـائـيلـ
المملكة المتحدة	اـيـطـالـياـ
الولايات المتحدة الأمريكية	الـبـاـبـانـ
الجمهورية اليمنية	اـلـأـرـدنـ
لبنان	الـكـوـيـتـ
	كـينـياـ

كذلك وجه المدير العام الدعوة إلى ممثلي المنظمات التالية للحضور بصفة مراقب: منظمة مكافحة الجراد في شرق إفريقيا والمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور ومنظمة مكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب إفريقيا .

وقد افتتح الدورة السيد Mr. Brader ، مدير الانتاج النباتي ووقاية النباتات مدير مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد، الذي رحب نيابة عن المدير العام بالمعترضين الذين قدموا إلى روما وذكرهم بأن اللجنة هي أهم لجنة على المستوى الدولي معنية بالمواضيع الفنية لمكافحة الجراد الصحراوي . وقد أوضح أن الوضع الحالي نسبياً بالرغم من وجود تقارير عن جماعات تجتمعية في باكستان . وشكر المجتمع الدولي لتلبيته سخاءً لنداءات المدير العام مما ساهم في القضاء على الفزوة الأخيرة . ورغم هذه الوضع فإن الوقت ملائم لتعزيز قدرات الوحدات القومية لمراقبة ومكافحة الجراد، وتحسين طرق الرصد والمراقبة واجراء المزيد من البحوث الأساسية والتطبيقية على بيئة الجراد الصحراوي والمكافحة الكيميائية والحيوية . وأشار إلى ضرورة زيادة الانتباه إلى آثار المكافحة على البيئة . وسبق لمنظمة الأغذية والزراعة وبرنامج الأمم المتحدة الان沐ى أن أنشأ لجنة علمية استشارية لاستعراض اقتراحات البحوث المقدمة لها، واعترفت المنظمة أن الحل لاستئصال الجراد الصحراوي على المدى الطويل ينحصر في المكافحة الوقائية وهي تعد مشروعًا اقليميًّا للمكافحة الوقائية في غرب وشمال غرب إفريقيا لتقديمه إلى البلدان المتضررة وإلى الأطراف المترددة بقدر الدعم العالمي .

أمانة الدورة

الرئيس: Mr. Muhammad Shafi (باكستان)

نائب الرئيس: السيد تهامي بن حلية (المغرب)

لجنة الصياغة

تكونت لجنة الصياغة من مندوبي المغرب والنيجر والمملكة العربية السعودية والمملكة المتحدة وموظفي المنظمة الإقليميين وأمانة المنظمة . وعمل السيد M. MacCulloch أميناً فنياً للجنة .

تأمين

تعرب اللجنة عن أسفها لوفاة السيد M. Jean-Marie Castel الذي عمل لدى المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور لمدة تزيد عن العشرين عاماً، والستيضة M. Soumana Sountera مدير قسم وقاية النباتات في مالي منذ إنشائه ، والسيد R. C. Rainey الذي عمل في منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق إفريقيا ثم في مركز أبحاث الجراد وبالنطاق مركز أبحاث الآفات ورائ البحار في لندن وله الفضل في الاكتشاف الهام المتضمن تنقل أسراب الجراد الصحراوي باتجاه الرياح .

شكر وتقدير

أعرب رئيس اللجنة عن شكره للمدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة وللسيد Brader ولسائر موظفي المنظمة على الترتيبات التي اتخذت لعقد هذه الدورة والتي أتاحت الفرصة لمناقشات صريحة . كما شكر الرئيس البلدان المتضرة وكذلك الجهات الدولية المتضرة على التعاون المثمر فيما بينهم ، الذي استمر بعد انحسار الوباء .

المشتركون في الدورةمندوبي الدول الأعضاءAustralia

Gordon Hooper
Director
Australian Plague Locust
Commission
P.O. Box 858
Canberra
ACT 2601
Australia

Belgium

Jean-Marie Adam
Secrétaire d'administration
Coopération au développement
5, Place du Champ de mars
1050 Bruxelles
Belgium

Cyprus

Chrysanthos Loizides
Agricultural attaché
Cyprus Embassy
Piazza Farnese 105
00186 Rome
Italy

محمد خليفة
وكيل وزارة الزراعة
الدقى - القاهرة

France

Michel André Launois
Responsable PRIFAS/CIRAD
B.P. 5035
34032 Montpellier
France

Michel Lecoq
Entomologiste
Ministère de la Coopération
et du développement
PRIFAS

B.P. 5035
34032 Montpellier
France

Ghana

Joseph Turkson
Alternate Permanent
Representative
Embassy of Ghana
Via Ostriana 4
00199 Rome
Italy

Greece

Joanna Karanikolou-Papadopoulou
Agronomist
Ministry of Agriculture
Division of Plant Protection
Ippokratous 3-5
Athens
Greece

Finland

Gunilla Kurtén
Deputy Permanent
Representative of Finland
to FAO
Embassy of Finland
Via Lisbona, 3
00198 Rome
Italy

India

Shyam Suri
Joint Secretary (P.P.)
Ministry of Agriculture
Government of India
Ministry of Agriculture
Krishi Bhavan
New Delhi-110001
India

لبنانIndia

Vishnu Bhaawan
 Deputy Permanent Representative
 of India to FAO
 Embassy of India
 Via XX Settembre,
 00187 Rome
 Italy

مصطفى عليش
 رئيس اللجنة الدائمة لمكافحة الجراد

وزارة الزراعة

طرابلس

Iran

Ahmad Rassipour
 Chief Plant Protection
 Ministry of Agriculture
 Teheran
 Iran

عضو لجنة مكافحة الجراد الصحراوى

طرابلس

مورستانياالعراق

توفيق المشهدانى
 نائب الممثل الدائم للعراق
 لدى المنظمة
 روما

طاهر كاليدو

رئيس مصلحة وقاية النباتات

وزارة التنمية الريفية

نواكشوط

Japan

Kiichi Narita
 Alternate Permanent
 Representative of Japan to FAO
 Embassy of Japan
 Via Quintino Sella, 60
 00187 Rome
 Italy

تهامى بن حلية

رئيس المركز القومى لمكافحة الجراد

وزارة الداخلية

ابن زكوان

المغرب

Gikonyo T. Karugu
 Alternate Permanent
 Representative of Kenya to FAO
 Kenya Embassy
 Via Icilio, 14
 00153 Rome
 Italy

مصطفى سيناصر

الممثل الدائم للمغرب لدى المنظمة

سفارة المغرب

روما

Ruth Solitei
 Counsellor
 Kenya Embassy
 Via Icilio, 14
 00153 Rome
 Italy

The Netherlands

Arnoldus Van Huis
 Tropical Entomologist
 Department of Entomology
 P.O. Box 8031
 6700 EH Wageningen
 The Netherlands
 Advisor to the Directorate
 General for International
 Cooperation
 Ministry of Foreign Affairs

Niger

Ousseini Kabo
 Directeur de la protection des
 végétaux
 Ministère de l'agriculture
 et de l'élevage
 B.P. 323
 Niamey
 Niger

Nigeria

F. Bature
 Permanent Representative to FAO
 Embassy of the Federal Republic
 of Nigeria
 Via Orazio 14-16
 00193 Rome
 Italy

Norway

Stein Bie
 Director of Norwegian Centre
 for International Agriculture
 Development
 Ministry of Foreign Affairs
 Noragric
 P.O. Box 2
 N-1432 AAS-NLH
 Norway

عمان

مأمون العلوى
 مهندس وقاية النباتات
 وزارة الزراعة ومصايد الأسماك
 مسقط

Pakistan

Muhammad Shafi
 Adviser and Director
 Department of Plant Protection
 Ministry of Food and Agriculture
 Malir Halt-27
 Karachi
 Pakistan

المملكة العربية السعودية

يعقوب عاشور يعقوب
 رئيس مكافحة الجراد
 مركز الأبحاث الزراعية
 وزارة الزراعة والبيئة
 جدة
 عبد الرحمن عاشور
 موظف فني
 الامدادات الزراعية
 وزارة الزراعة والبيئة
 الرياض

Senegal

Sidaty Aidara
 Conseiller, Représentant
 permanent adjoint
 Ambassade de la République du
 Sénégal
 Via Lisbona 3, 3e étage
 00198 Rome
 Italy

Sweden

Jahan Morner
 Swedish University of
 Agricultural Sciences (SUAS)
 P.O. Box 7044
 S-75007 Uppsala
 Sweden

Swaziland

Magalela Ngwenya
Chief Project Coordinator
Ministry of Agriculture
P.O. Box 162
Mbabane
Swaziland

سورية

رفعت اللحام
 مدير وقاية المزروعات
 وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي
 دمشق

Tanzania

Hamisi Mwinyigoha
Minister Plenipotentiary
Embassy of the United Republic
of Tanzania
Via Giambattista Vico 9
00196 Rome
Italy

الجمهورية اليمنية

أنور خالد
 الممثل الدائم للبيمن لدى المنظمة
 روما

تونس

عمر بن رمضان
 الممثل الدائم لتونس لدى المنظمة
 روما

Uganda

Mansoor Simbwa-Bunnya
Minister Counsellor
Alternate Permanent
Representative of Uganda to FAO
Via Giuseppe Pisanelli 1
00196 Rome
Italy

Uganda

Constante B. Bazirake
Head of Plant Protection Division
Ministry of Agriculture
P.O. Box 102
Entebbe
Uganda

United Kingdom

Joyce Magor
Head of Pest Ecology Department
Overseas Development
Administration
Natural Resources Institute
Central Avenue
Chatham Maritime
Chatham, Kent MG44TB
United Kingdom

Andrea Jane Turner
Natural Resources Institute
Central Avenue
Chatham Maritime
Chatham, Kent MG44TB
United Kingdom

United States of America

Carl W. Castleton
Area Director (Africa)
USDA/APHIS
B.P. 1712
01 Abidjan
Côte d'Ivoire

Walter I. Knausenberger
Pest Management Advisor
U.S. Agency for International
Development
AFR-TR-ANR
Washington, DC 20523-1515
USA

المراسلون

المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب افريقيا

Erikana Byaruhanga

Director

International Red Locust Control Organisation
for Central and Southern Africa (IRLCO-CSA)

P.O. Box 240252

Ndola

Zambia

المندوب الدولي للتنمية الزراعية

Cheikh Sourang

Project Controller

Africa Division

IFAD

Via del Serafico 107

00142 Rome

Italy

المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور

Lassana Soumaré

Directeur Technique

OCLALAV

B.P. 1066

Dakar

Sénégal

منظمة الوحدة الافريقية

Abel Lebrun Mbielé

Secrétaire scientifique

Conseil phytosanitaire interafricain (CPI) de l'O.U.A.

B.P. 4170

Yaoundé

Cameroun

الهيئة الاقتصادية لافريقيا التابعة للأمم المتحدة

Levon Debelian

Chief Agricultural Production

Institutions and Services Section

Joint ECA/FAO Agriculture Division

United Nations Economic Commission for Africa

P.O. Box 3001

Addis Ababa

Ethiopia

منظمة الأرصاد الجوية العالمية

D. Rijks
 Chief
 Agricultural Meteorology Division
 WMO
 Geneva
 Switzerland

موظفو المنظمة

H. de Haen
 Assistant Director-General
 Agriculture Department

Lukas Brader
 Director
 Plant Production and Protection Division

Laury McCulloch
 Senior Migratory Pest Control Officer
 Plant Protection Service
 Plant Production and Protection Division

Jeremy Roffey
 Senior Migratory Pests Officer
 Plant Protection Service
 Plant Production and Protection Division

Abderrahmane Hafraoui
 Agricultural Officer
 Plant Protection Service
 Plant Production and Protection Division

Hilde Niggemann
 Agricultural Officer
 Plant Protection Service
 Plant Production and Protection Division

M. De Montaigne
 Locust Information and Survey Officer
 Plant Protection Service
 Plant Production and Protection Division

K. Cressman
 Information and Reporting Officer
 Plant Protection Service
 Plant Production and Protection Division

Michel Cherlet
 Remote Sensing Technical Officer
 Research and Technology Development Division

موظفو المنظمة الاقليميين

Ahmed Khasawneh
Nézil Mahjoub
Wolfgang Meinzingen
Alicoune N'Diaye

FAO Regional Locust Officer, Jeddah
FAO Regional Locust Officer, Algiers
Project Manager, RAF/88/033, Nairobi
Conseiller technique, Dakar

المستشارون

H. Dobson
H. Van der Valk

Rome
Rome

جدول الأعمال

- ١ - افتتاح الدورة
- ٢ - انتخاب الرئيس ونائب الرئيس
- ٣ - الموافقة على جدول الأعمال
- ٤ - انتخاب لجنة الصياغة
- ٥ - أوضاع الجراد في يونيو/حزيران ١٩٨٩ - أغسطس/آب ١٩٩٠ والتوقعات حتى ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٠

- (أ) الجراد الصحراوى
(ب) الأنواع الأخرى

- ٦ - اجراءات المكافحة
- ٧ - استعراض الامكانيات المتوافرة لمكافحة الجراد
- ٨ - المساعدات المقدمة للبلدان والمنظمات الإقليمية
- ٩ - فريق المهام الدولي المعنى بمكافحة الجراد الصحراوى
- ١٠ - تقرير اللجنة الفنية الاستشارية الخاصة بالجراد الصحراوى (روما، يونيو/حزيران ١٩٩٠)
- ١١ - تقرير اللجنة العلمية الاستشارية حول بحوث الجراد الصحراوى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة والبرنامج الإنمائي للأمم المتحدة (روما، مارس/آذار ١٩٩٠)
- ١٢ - مشروع متوسط المدى للمكافحة الوقائية من الجراد الصحراوى في غرب وشمال إفريقيا
- ١٣ - البحوث المتعلقة بالجراد الصحراوى

- (أ) المواد المنظمة لنمو الحشرات
(ب) المكافحة الحيوية
(ج) المواد البديلة ل المادة ديلدرلين
(د) طرق المكافحة بالرش المتناهى الصغر حجما
(هـ) انسياب الرش
(و) المبيدات المخزونة

١٤ - التدريب

- (أ) استعراض البرامج الحالية
(ب) توصيات حول التدريب في المستقبل
(ج) التنسيق

١٥ - حساب الأمانة الدولي رقم ٩٦٦: الاشتراكات والمصروفات

١٦ - حالة الهيئات والمنظمات الإقليمية لمكافحة الجراد

- (أ) هيئة الشرق الأدنى
- (ب) هيئة شمال غرب افريقيا
- (ج) هيئة جنوب غرب آسيا
- (د) منظمة مكافحة الجراد الصحراوى فى شرق افريقيا
- (ه) المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور
- (و) منظمة مكافحة الجراد الأحمر فى وسط وجنوب افريقيا
وتنفيذ التوصيات المتخذة فى اجتماعاتها السنوية

١٧ - أي مسائل أخرى

١٨ - موعد انعقاد الدورة القادمة ومكان انعقادها

١٩ - الموافقة على التقرير

ملخص المناقشات

أوضاع الجراد بين يونيو/حزيران ١٩٨٩ وأغسطس/آب ١٩٩٠ والتوقعات حتى ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٠

١٥ - الجراد الصحراوي

الوضع العام

١ - ان الوباء الذي انتهى في أوائل ١٩٨٩ لم يعد بالرغم من توافر الشروط البيئية المعاشرة في جزء كبير من مناطق التكاثر الصيفي خلال ١٩٨٩ وقد حصلت فورة في مناطق التكاثر الربيعي في عمان وجنوب شرق ايران في ابريل/نيسان - يونيو/حزيران ١٩٩٠ تبعها ظهور أسراب عديدة في بلوشستان وتاربركاري في باكستان وأرجال من الدين فـ تاربركاري وقد قضى عليها في منتصف شهر أغسطس/آب .

المعالم الرئيسية

٢ - افريقيا الغربية: ان الأسراب التي ظهرت في اواخر ١٩٨٨ وعبرت مالي وبوركينا فاسو في مايو/أيار ١٩٨٩ قادمة من الجنوب قد تبعثرت، ويظهر أنها لم تفع ببوضا .

٣ - أما الجماعات الأخرى التي ألمت الشتاء في مناطق التكاثر الصيفي التقليدية في المناطق السهلية الصحراوية، فقد نضجت مع تقدم الجبهة الاستوائية في يونيو/تموز ١٩٨٩ وبالرغم من حدوث أمطار وفيرة على نطاق واسع خلال يونيو/تموز وأوائل أغسطس/آب أحدثت فيضان الأودية في شمال غرب أدرار ايفوران، لم ترد أخبار عن أي تكاثر تجمع في موريتانيا ومالي والنيجير وتشاد حتى سبتمبر/أيلول وفيما بعد حصلت اصابات صغيرة من الديبي في تاميسنا بمالي والنيجير وشمال ميناكا بمالي . وأجريت المكافحة على مساحات صغيرة في اواخر أكتوبر/تشرين الأول بمالي وفي ديسمبر/كانون الأول بالنيجير .

٤ - وكانت الحالة في المنطقة هادئة بوجه عام خلال ١٩٩٠ وشوهدت أعداد قليلة من المجنحات في موريتانيا خلال شهر مارس/آذار وفي مالي خلال ابريل/نيسان الا أن وجود بعض المجنحات الحمراء قرب "عيون العتروس" في الثلث الأخير من يونيو/تموز يشير إلى حدوث تكاثر تجمع غير مرصد في آخر الربيع، غالبا في شمال موريتانيا وقد وردت بالتالي أخبار عن وجود مجنحات في منطقتي نيماء وعيون خلال أغسطس/آب ونبأ واحد عن وجود الديبي قرب عيون . وقد شوهدت في مالي أفراد مبعثرة من المجنحات في تيلمسى وجورما بأواخر

بولييو/تموز كما أخير في شهر أغسطس/آب عن مجذحات ودبى مبعثرة في جورما ومنطقة البحيرات، وفي النجير شود جراد مبعثر في منطقة أمير خلال شهر بولييو/تموز، وفي أحد الواقع كان حالة وضع البيئي، وفي أغسطس/آب شوهدت مجذحات مبعثرة في موقع واحد من تاميسنا، ولم ترد أية أنباء من تشاد وبوركينا فاسو والسنغال.

٥ - في شمال غرب افريقيا لم يرد سوى تقاريرين من المغرب خلال الفترة المذكورة، الأول عن وجود مجذحات مبعثرة جنوب غرب تانزان في يناير/كانون الثاني والثاني عن مجذحات مبعثرة قرب الرشيدية في فبراير/شباط، وفي ليبيا كوفحت تجمعات من الحشرات حديثة الانسلاخ كثافتها ٣٠٠-٤٥٠ في الهكتار بمساحة ٢٨٣٣ هكتاراً وذلك في منطقة الحاروج الأسود وعويد بوكميلة خلال أكتوبر/تشرين الأول ١٩٨٩.

٦ - في شرق افريقيا ورد عدد من التقارير عن وجود أسراب في محافظتي درفور والشمال في السودان في الفترة بين بولييو/تموز وسبتمبر/أيلول ١٩٨٩، كذلك عن وجود مجذحات مبعثرة ولم ترد أية أخبار عن التكاثر الصيفي سوى حدوث الديب العبيد في قردان، كما أبلغ عن وجود أعداد قليلة فقط من المجذحات في سهل شواطئ البحر الأحمر خلال الشتاء ولم يبلغ عن أي تكاثر شتوي، وإلى الجنوب لم يرد أي نبأ عن تكاثر جديد في جيبوتي إنما وردت عدة أنباء غير مثبتة عن وجود أسراب في الجزء الشرقي من شمال الصومال بين بولييو/تموز وسبتمبر/أيلول، وتبين فيما بعد أنها أسراب من جراد الأشجار، ثم وردت أخبار غير مثبتة عن أسراب من الجراد في نفس المنطقة في دردة وعلبيو بأواخر نوفمبر/تشرين الثاني وعن الديب الأخضر والأخضر-أسود من الطور الثالث حتى الخامس والمجذحات حديثة الانسلاخ في أوائل ديسمبر/كانون الأول.

٧ - وخلال ١٩٩٠ ظلت الحالة هادئة جداً في المنطقة، وشوهدت ثلاث جرادات في أسرة في يونيتو/حزيران وبيليتو/تموز، وعشر في شهر أغسطس/آب على مجذحات مبعثرة خلال عمليات التحرى الأرضية في درفور وقردان والجزيرة في السودان ولكن لم ترد تفاصيل عنها.

٨ - وفي الشرق الأدنى بلغ عن سربين في المضائق وفي السهول الشرقية المنخفضة من الجمهورية العربية اليمنية بأواخر بولييو/تموز ١٩٨٩ ثم أفادت التقارير بأنهما تبعثران، وشوهدت مجموعات من الديب بين الطور الأول والخامس والمجذحات حديثة الانسلاخ في أغسطس/آب في منطقتين من السهول المنخفضة الشرقية وتمت مكافحتها، كما شوهد سرب آخر بحاله التزاوج ووضع البيض في تهامة اليمن بأواخر أغسطس/آب في نفس الوقت الذي شوهدت فيه مجذحات مبعثرة في تهامة جيزان بالسعودية، وقد بدأت مكافحة الديب الصغير بمختلف سبتمبر/أيلول في اليمن، وفيما بعد لم تلاحظ سوى أفراد مبعثرة في تهامة والسهول الشرقية المنخفضة خلال ١٩٨٩، كما شوهدت مجذحات مبعثرة في عرفة ونصاب بجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية في منتصف أغسطس/آب.

٩ - عشر في تهامة العربية السعودية خلال شتاء ١٩٨٩-١٩٩٠ على مجنحات مبعثرة حديثة الانسلاخ وأيضاً خلال يونيو/حزيران ١٩٩٠ على السهول الشرقية المنخفضة بالجمهورية العربية اليمنية . كما حصل مزيد من التكاثر على نطاق ضيق في تهامة العربية السعودية خلال يونيو/حزيران ويوليو/تموز وأجريت مكافحة وقائية أرضاً وجواً منعاً للتجمهر الجراد .

١٠ - وفي شرق شبه الجزيرة العربية غزت أعداد هامة من المجنحات الشاطئية الشرقي للإمارات العربية المتحدة وعمان بأواخر أكتوبر/تشرين الأول وأوائل نوفمبر/تشرين الثاني ١٩٨٩ ولم ترد أية أنباء أخرى عن هذه المجموعات حتى شهر مارس/آذار عندما بدأ التكاثر على شاطئ الباطنة في عمان، وفي الجulan والشرقية وغرب الجبل الأخضر وذلك على اثر هطول أمطار جيدة على نطاق واسع بمنتصف فبراير/شباط وقد حصل التجمهر في المواقع الثلاثة الأولى المذكورة وبوشرت عمليات المقاومة الأرضية والجوية في منتصف ابريل/نيسان وتمت معالجة حوالي ٢٥٠٠٠ هكتار إلا أن عدداً من الأسراب الصغيرة قد تكونت بين منتصف وأواخر مايو/أيار، وأفادت التقارير بهذه الوضع في أواخر يونيو/حزيران .

١١ - وفي جنوب غرب آسيا حصلت فورة موسمية خلال صيف ١٩٨٩ وأفادت التقارير الأولى عن وجود ثلاثة أسراب صغيرة في لواء لاسيلا بباكستان في أوائل أغسطس/آب وقد أتم بعضها وضع البيوض قبل مكافحتها ثم أجريت مكافحة أخرى ضد أرجال الدين، غير أنه تبين أن الغزو كانت على نطاق أوسع إذ أبلغ عن وجود أسراب عديدة صغيرة ناضجة وبحاله وضع البيوض في صحراء شولستان وخیبر وشارکار بباكستان وفي الودية جامسالمر، جودی سور وبیکانیر بالهند في سبتمبر/أيلول، وأجريت المكافحة أرضاً وجواً ضد الأسراب ثم ضد أرجال الدين الناشئة عنها ثم ضد بعض الأسراب الحديثة الصغيرة وذلك حتى مطلع نوفمبر/تشرين الثاني، وبعدها لم تشاهد سوى أعداد قليلة من الجراد المبعثر في مناطق التكاثر الصيفي .

١٢ - وحدثت فورة معتدلة في جنوب شرق ايران خلال ربيع ١٩٩٠ إذ بلغ أولاً عن أفراد بحالة التراويخ على المناطق الساحلية حول شاهبهار وفي الداخل قرب ايرانشار شہر فبراير/شباط، وعن نفس بأواخر الشهر، ووجد الدين بأطواره المختلفة خلال مارس/آذار قرب شاهبهار، وفي أواخر ابريل/نيسان ظهر نفس آخر أدى إلى تكوين تجمعات من الدين في منطقتي شاهبهار وایرانشار خلال مايو/أيار، وتمت مكافحة ما يزيد عن ٤٠٠٠ هكتار من الدين والجراد حيث حدث الانسلاخ حتى أوائل يونيو/حزيران .

١٣ - وقد أجريت عمليات المقاومة خلال مايو/أيار ضد جموع من الدين والمجنحات في منطقتي تربة وكوادرار في بالوشتان (باكستان) . ثم شملت اصابات أخرى بالدين والمجنحات في قطاعات شاكاي وخaran وكالات شمال بالوشتان خلال يونيو/حزيران، غير أن

عدها من الأسراب الغير ناضجة قد شوهدت خلال النصف الثاني من يونيو/حزيران فى قطاعات أوران، ناق، تربة، خوزدار، خاران، ونوشكى، بلغت مساحة احدهما ١٥٠ كيلومتر مربع. وفي أواخر يوليو/تموز وصلت بعف الأسراب الصغيرة صراء تارباركار ووُضعت بيوضها. وظهر الفقس فى أغسطس/آب ووجدت أرجل عديدة من الدينى بشكل سقع متفرقة فى أربعة مواقع من صراء تارباركار وفي موقع واحد من صراء خيبرو. وكوفح ما يزيد عن ٤٠٠ بقعة من الدينى حتى منتصف أغسطس/آب وكانت الظروف البيئية مناسبة جداً للتکاثر فى الجزء الجنوبي من منطقة التکاثر الصيفى وذلك عقب هطول أمطار غزيرة بأواخر أغسطس/آب ولم يبلغ عن أي تکاثر تجمعى فى الهند لغاية أواخر أغسطس/آب.

التوقعات حتى ديسمبر ١٩٩٠

١٤ - نتيجة للأمطار الغزيرة التي هطلت في أواخر أغسطس/آب في الجزء الجنوبي من منطقة التکاثر الصيفى في الهند وباسستان، فمن المتوقع جداً أن يحصل جيل ثان من الدينى. غير أنه لا يتوقع افلات كميات هامة من الجراد شريطة اجراء عمليات المقاومة في كافة المناطق المصابة. أما في حالة عدم العثور على بعف الاصابات أو عدم مكافحتها، فقد تتشكل بعف الأسراب بأواخر أكتوبر/تشرين الأول. وستتجه هذه غرباً، وإن لم تکافح، قد تصل باللوشitan في باكستان وأيضاً جنوب شرق ايران والشاطئ الشرقي من الامارات العربية المتعددة وعمان في أواخر نوفمبر/تشرين الثاني. وقد تصل أعداد قليلة من المجنحات شواطئ خليج عدن باليمن والمصومال خلال ديسمبر/كانون الأول.

١٥ - من المتوقع أن يزداد عدد المجنحات في المناطق الساحلية المحيطة بالبحر الأحمر بدءاً من شهر أكتوبر/تشرين الأول، وأن يبدأ التکاثر في المناطق التي هطلت فيها الأمطار أو التي تعرضت للفيضان.

١٦ - وفي افريقيا الغربية من المتوقع أن يستمر التکاثر على نطاق محدود في آبىر وتاميسنا بنيجير، تاميسنا وأدرار ايفوراس وتيميس وتيمرىن بمالي وفي المناطق الجنوبية والوسطى بموريتانيا غير أنه لا ينتظـر حدوث جماعات هامة تستدعي القيام بعمليات مكافحة واسعة النطـاق.

ثانياً- أنواع الجراد الأخرى

الجراد المهاجر الافريقي

١٧ - حصلت فورة معتدلة بين شهـرى لوكون وشارى في جنوب غرب تشاد وشمال الكاميرون بين أغسطس/آب وأكتوبر/تشرين الأول ١٩٨٩. وتمت مكافحة ما يزيد عن ٣٤ ٠٠٠ هكتار من أرجل الدينى والأسراب. كما أجريت المكافحة على نطاق محدود في السودان.

الجراد الأحمر

١٨ - لم ترد أية أنباء خلال ١٩٩٠ .

الجراد البنى

١٩ - على اثر التكاثر الذى حصل فى مطلع موسم ١٩٨٩-١٩٩٠ ظهرت أسراب عديدة فى جنوب افريقيا وقد وصل بعضها ليسوتو بأواخر ديسمبر/كانون أول .

الجراد المراكش

٢٠ - حصلت اصابات أخرى واسعة النطاق فى المحافظات الشمالية - الغربية بأفغانستان وأجريت بعض عمليات المكافحة الأرضية .

٢١ - حصلت خلال ١٩٨٩ و ١٩٩٠ فورة جديدة من الجراد المراكش فى المغرب وذلك فى مناطق الأطلسي المتوسط وجنوب الأطلسي العالى حيث لم تسجل فى السابق أية فورة . وقد حصل تكاثر تجمعى فى ١٩٩٠ مما ألزم معالجة ٦٠٠ هكتار .

جراد الأشجار

٢٢ - انتشر جراد الأشجار على نطاق واسع فى منطقة السهل خلال ١٩٨٩ وقد نظمت عمليات مكافحة واسعة النطاق فى السودان شملت ما يقارب ٥٠٠ هكتار فى محافظات درفبور وقردانة والنيل الأبيض والنيل الأزرق وكاسلاه غير أن أضرارا هامة قد أصابت شجرة Acacia Senegal المنتجة للصمغ العربى، والأشجار المثمرة والذرة البيضاء .

٢٣ - وقد وردت أنباء عديدة عن وجود أسراب من جراد الأشجار خلال الفصل الجاف من عام ١٩٨٩-١٩٩٠ فى كافة بلدان السهل كما حصلت بعض الأضرار على أشجار Acacia والأشجار المثمرة .

٢٤ - كما سجلت اصابات أخرى فى محافظتي درفبور والنيل الأزرق خلال ١٩٩٠ غير أنها كانت على نطاق أضيق من عام ١٩٨٩ .

الجراد النطاط

٢٥ - خلافا للإصابات الطفيفة نسبيا عام ١٩٨٨، كانت الإصابات شديدة فى مناطق عديدة من السهل خلال ١٩٨٩ وقد أصيب ما يزيد عن ١١ مليون هكتار كوفح منها ما يقارب ٣ ملليون هكتار، ووُقعت أشد الإصابات ضمن حزام يمتد من شمال وسط السنغال حتى غرب تشاد، وكان

النوع *Oedaleus Senegalensis* أكثر الأنواع انتشارا في العديد من المناطق الشمالية غير أن عدداً من الأصناف الأخرى قد وجد بكتافة عالية وسبل أضراراً بالغة على الدخن والذرة الرفيعة، منها *Hieroglyphus daganensis*, *Kraussaria angulifera Kraussella* ، *Aiolopus amabile* ، *Diabolocatantops axillaris* . *Zonocerus variegatus* وأقيمت حملة هامة في كوت ديفوار ضد *senegalensis* و *simulatri*

٢٦ - وكانت الاصابة بالنطاط خلال ١٩٩٠ في بلدان السهل على نطاق أضيق بكثير مما كانت عليه عام ١٩٨٩ وبكتافة أقل من المتوقع، ما عدا المنطقة قرب مورديها بمالي . وبالنسبة لمجموع المساحة المعالجة ٥٢٤ ٠٠٠ هكتار تقريباً حتى منتصف سبتمبر/أيلول ١٩٩٠ . وفي نيجيريا أبلغ حديثاً عن اصابات أنواع عديدة من النطاط في محافظات كارسيينا وكانو وباوashi وبورنو حيث عارض المزارعون استعمال المبيدات خشية تلوث مواشيهم .

٢٧ - وفي شرق إفريقيا حصلت فورة للنطاط *Zonocerus Variegatus* في أوغندا عام ١٩٨٩ بمساحة تقارب ١٠ ٠٠٠ هكتار مما أدى إلى أضرار محلية بالغة على القهوة والموز والكسافا . أما في عام ١٩٩٠ فكانت الاصابة على نطاق أضيق وغطت مساحة ٦٠٠ هكتار فقط .

إجراءات مكافحة الجراد التي اتخذتها البلدان والمنظمات الإقليمية

٢٨ - ويتضمن الملحق ١ عمليات المكافحة التي نفذت بين يونيو/حزيران ١٩٨٩ وسبتمبر/أيلول ١٩٩٠ للقضاء على الجراد الصحراوي . وتستند الأرقام إلى المعلومات التي وردت من البلدان والمنظمات الإقليمية ضمن تقاريرها العادية واستكملت هذه المعلومات ببيانات أخرى قدمها المندوبون أثناء الدورة .

٢٩ - ويتضمن الملحق ٢ عمليات المكافحة التي أجريت ضد النطاط عام ١٩٨٩ وحتى منتصف سبتمبر ١٩٩٠ .

المساعدات المقدمة إلى البلدان والمنظمات الإقليمية

٣٠ - يتضمن الملحق ٣ موجزاً بالمساعدات الثنائية ومتحدة الأطراف لدعم حملات مكافحة الجراد خلال عامي ١٩٨٩ و ١٩٩٠ كما يتضمن كميات المساعدات المعدلة بالنسبة لعام ١٩٨٨ .

٣١ - وصل مجموع المساعدات التي قدمت في عام ١٩٨٩ إلى ٤١١ ٣٨٠ دولاراً أمريكيـاً ومجموع المساعدات في عام ١٩٩٠ حتى نهاية أغسطس/آب ٣٩٣ ١٣ ١٥٨ دولاراً وقد غطـت المساعدات مجموعة واسعة من المعدـات والـلوازم كالـمـبيدـات والـمـركـبات وأـجهـزة الرـادـيو

والألبسة الواقية وعدد ساعات الطيران وتكليف التشغيل والمعونة الفنية . إلا أن هذه الأرقام لا تعبر عن الدور الهام الذي لعبته الهيئات الغير حكومية كما لا تشمل البحوث التي يتوجب بيانها بطريقة أخرى . وادت تلاحظ اللجنة أن مساعدات الجهات المتبرعة قد تدنت عام ١٩٩٠ بصورة واضحة مقارنة مع الاعوام السابقة ، فهى تلح على ضرورة تنفيذ مشاريع متوسطة وطويلة المدى لدعم المزيد من برامج التدريب والبحوث .

٢٢ - أعربت اللجنة عن امتنانها للجهات المتبرعة على معوناتها السخية إلى البلدان المصابة . ونظرًا للوضع الحالى في جنوب غرب آسيا ، أوصت اللجنة بوجوب قيام منظمة الأغذية والزراعة بطلب المساعدة الملائمة لهذه المنطقة . كما نصحت أن يدعوا رئيس هيئة المنظمة الإقليمية لمكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا الجهات المتبرعة المحتملة إلى حضور اجتماعات الهيئة . كما أشارت إلى أهمية اللجان التنسيقية القومية التي شكلت في العديد من البلدان المصابة .

فريق المهام الدولي المعنى بمكافحة الجراد الصحراوى

٢٣ - استعرضت اللجنة موجزاً للنشاطات ذات الصلة بعمل فريق المهام الدولي المعنى بمكافحة الجراد الصحراوى ، الذى تم إنشاؤه في أوائل ١٩٨٩ (انظر الملحق ٤) .

تقرير اللجنة الفنية الاستشارية (روما، يونيو/حزيران ١٩٩٠)

٢٤ - بناء على توصية اللجنة في دورتها الثلاثين ، دعت المنظمة إلى اجتماع لجنة استشارية فنية خلال يونيو/حزيران ١٩٩٠ ، ويتضمن الملحق ٥ تقريراً عنه . وأخذت اللجنة علماً بأن اللجنة الاستشارية الفنية لم تعد قائمة .

٢٥ - رأت اللجنة أنه يتوجب إنشاء جهاز لاحق للجنة مكافحة الجراد الصحراوى ، تدرس وتناقش ضعفه النواحي الفنية ويقدم المشورة إلى اللجنة ، وشم الاتفاق على تسمية هذا الجهاز بالفريق الفني المعنى بالجراد الصحراوى .

٢٦ - تحدد مهام الفريق الفني المعنى بالجراد الصحراوى بما يلى :

- دراسة كافة الأمور الفنية والعلمية المتعلقة بمكافحة الجراد الصحراوى وتقديم تقرير عنها إلى لجنة مكافحة الجراد الصحراوى التابعة للمنظمة .

- دراسة بعض القضايا التي تحيلها لجنة مكافحة الجراد الصحراوى إلى الفريق الفني وتقديم المشورة عنها .

- تهيئة توصيات لجنة مكافحة الجراد الصحراوى ومتابعتها .
- تقديم المشورة الى أمانة المنظمة حول جدول اعمال الاجتماعات القادمة للجنة مكافحة الجراد الصحراوى .
- ٣٧ - ينكون الفريق الفنى المعنى بالجراد الصحراوى من عدد قليل من خبراء الجراد ذوى المستوى الفنى الرفيع يتم تعيينهم لفترة عامين، وتتوصل اللجنة، بتسوية الأشخاص التالية أسماؤهم أعضاء للفريق للفترة الأولى :

السيد تهامى بن حليمة
 السيد سالم بامفلح
 السيد عبد العنفهم كرار
 السيد محمد شافعى
 السيد لاسانا سومارى

- ٣٨ - كما تعطى للفريق الفنى المعنى بالجراد الصحراوى صلاحية تبني أعضاء جدد تبعاً للنقطات الخاصة المراد بحثها، وتساهم المنظمة بأمانة الفريق وتمويل نشاطات الفريق من صندوق الأمانة الدولى رقم ٩١٦١ .

- ٣٩ - يجتمع الفريق الفنى مرتين سنوياً .

تقرير اللجنة العلمية الاستشارية المعنية ببحوث الجراد الصحراوى التابعة للمنظمة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائى

- ٤٠ - قدم رئيس اللجنة تقريراً عن دورها وعن نشاطها حتى تاريخه . وقد أنشئت أساساً لأداء المشورة الى برنامج الأمم المتحدة الإنمائى حول صلاحية تمويل مشاريع للبحوث ترمي الى تطوير طرق بديلة لمكافحة الجراد الصحراوى . وت تكون عضوية اللجنة للسنوات الثلاث الأولى من خبراء تم اختيارهم استناداً الى كفاءتهم الشخصية، من استراليا وكندا وفرنسا والمانيا الاتحادية والسودان والمملكة المتحدة والولايات المتحدة والبرنامج الخاص بالبحوث الأفريقية الزراعية (SPAAR)، اضافة الى ممثلين دائمين من برنامج الأمم المتحدة الإنمائى ومنظمة الأغذية والزراعة .

- ٤١ - عقدت اللجنة ثلاثة اجتماعات فى نوفمبر/تشرين الثاني ١٩٨٩ ومارس/آذار ١٩٩٠ وفى الأسبوع السابق للدورة الواحدة والثلاثين للجنة مكافحة الجراد الصحراوى . وقد قدمت التوصيات الى الجهات المتبرعة والمحتملة حول اقتراحات البحوث المعروفة عليها، سيما

في مضمون الفيزيولوجيا الأساسية والاستشعار عن بعد والتنبؤ وتصميم النماذج واعداد النماذج الحيوية والمكافحة الحيوية . وتقوم اللجنة العلمية حاليا باعداد ورقة عمل تتوجز فيها آراءها حول البحوث الأخرى الواجب القيام بها .

٤٢ - أكدت لجنة مكافحة الجراد الصحراوى على ضرورة اشراك المزيد من الباحثين والمؤسسات المتوافرة فى المناطق المعرضة للجراد الصحراوى، وأعلن رئيس اللجنة العلمية أنها قد هبأت نفسها لهذا الطلب ووافقت على تعيين عدد اضافى من الأعضاء من بين البلدان المتضررة .

مشروع المكافحة الوقائية للجراد المهاوى فى غرب وشمال غرب افريقيا

٤٣ - أحبطت اللجنة علمًا بالتطورات منذ الدورة الثلاثين فيما يتعلق خاصة بالمناقشات التي أجريت مع البلدان الأعضاء والجهات المترقبة المحتملة، ذات الملة بمثابة روع المكافحة الوقائية من الجراد الصحراوى فى غرب وشمال غرب إفريقيا (أنظر الملحق ٦) . وأخذت اللجنة علمًا بأن المشاورات لا تزال قائمة بين منظمة الأغذية والزراعة والمصندوق الدولى للتنمية الزراعى حول كيفية تنفيذ المشروع . وبهذا الخصوص ستعد منظمة الأغذية والزراعة قبل أوائل نوفمبر/تشرين الثاني وثيقة مشروع وخطة عمل، استنادا إلى التقييم الذى أعده الصندوق .

٤٤ - أبدت اللجنة أسفها للتأخير الذي حصل في إعداد اقتراح المشروع ورحبت باعلان الأمانة عن تهيئتها وشقة المشروع قريباً .

بعوث العزيراد المعرّاوي

٤٤ - أجرت اللجنة مناقشات فاصلة على سلسلة واسعة من نواحي بحوث الجراد الصحراوي. وقد عبر طول المناقشات عن وعي المشتركين المتزايد تجاه تطوير طرق من المكافحة فعالة وقابلة من حيث المحافظة على البيئة، وأكّدت اللجنة على ضرورة التعاون بين الباحثين في الحقل والمخبر وضرورة دعم محطات البحث في البلدان المتضررة . ويتضمن الملحق ٧ وثيقة العمل التي أعدتها الأمانة حول الموضوع .

(١) المواد المنظمة لنمو العثارات

٤٦ - وهي من أهم أصناف المبادرات الوعادة لمكافحة الدين. وقد أجريت بعض التجارب
الحقيلية في السنغال وتشاد ومالي ولكن النتائج كانت متفاوتة. ويسعى القيام بتجارب
أخرى.

(ب) المكافحة الحيوية

٤٧ - تبين بعد سنوات عديدة من التجارب أنه يستبعد امكان استعمال *Nosema Locustae* لوحده في مكافحة الجراد، الا أنه يمكن ادخاله كعنصر ضمن مخطط للمكافحة المتكاملة.

٤٨ - ويتجه الاهتمام حاليا نحو الفطريات المبيدة للحشرات وقد يوشك بتنفيذ مشروع مشترك تقوم به CAB/IITA/DFPV بتمويل من هولندا والوكالة الأمريكية للتنمية الدولية، والوكالة البريطانية للتنمية ما وراء البحار والوكالة الكندية للتنمية الدولية، بهدف التحري عن مثل هذه الفطريات وتقدير فعالية أنواع *Beauveria* و *Metarrhizium* في الطبيعة. ويتوقع أن يترك للصناعة أمر اكتشاف الفطر باعداد كبيرة. والمشروع بحاجة الى طرق لحماية المنتجات الجديدة من القيود التجارية.

(ج) المواد البديلة للمادة ديلدرلين

٤٩ - يتوقع أن تصبح المواد المنظمة للنمو خير بديل لهذه المادة وأن تقوم العناصر البيولوجية بدور المبيدات بالملامسة.

(د) طرق المعالجة بالرش المتناهي العفن حبها وانسياب المبيدات

٥٠ - بالرغم من وجود رشاشات جديدة إلا أنها أجهزة معدلة لمعدات سابقة. وقد قام المشروع RAF/88/033 المشترك بين المنظمة وبرنامج الأمم المتحدة الانمائي بتجربة وتقديم مجموعة من المرشات الأرضية، كما أنه بالاتفاق مع شركة مايكرونير، نجح في تطوير رأى جديد (AU 8000) للرش المتناهي العفن يمكن تثبيته على المرشات المدوية أو المرشات الظهرية أو المرشات المحمولة على السيارات. كذلك جرب المغرب عددا من أنواع المرشات ورأى أن معظمها غير ملائم للشروط الافريقية.

(ه) المبيدات المغزونة

٥١ - إن اصابات النطاط الشديدة في افريقيا الغربية ووباء الجراد الصحراوى الأخير وانحساره السريع، قد لفت الانتباه إلى موضوع خزن المبيدات. إذ توجد كميات كبيرة من المبيدات في دول عديدة، وذلك بظروف من التخزين سيئة جدا. وقد فات مدى مفعول كثير منها وأحياناً ضمن برامج متسربة. وهناك حاجة ماسة لجرد المبيدات المخزونة، ووضعها ضمن أوعية سليمة وأخيراً اتلاف الغير مرغوب منها. وليس هناك أية طريقة جاهزة أو سهلة أو غير مكلفة لاتلاف المبيدات. وتتضمن احدى هذه الطرق استعمال مبيدات الجراد ضد الآفات الأخرى.

٥٤ - أوصت اللجنة أن تقوم منظمة الأغذية والزراعة بالاتفاق مع الجهات الممولة والبلدان المتضررة بإعداد خطة لجرد المواد المخزونة وإعادة تعبئة الكميات الموجدة ضمن هر أمثل معطوبة أو متربة، وبناءً مستودعات سلية وأخيراً ادخال طرق لاتلاف العيادات الفاسدة وغير المرغوبة .

(و) الأرصاد الجوية والجراد المهاوى

٥٣ - قدم ممثل منظمة الأرصاد الدولية معلومات عن تزويد المعلومات الخاصة بالرصد الجوى واستعمالها فى نشاطات مكافحة الجراد . أن المصا旑 القومية الخاصة بالرصد الجوى تدرك فوائد اتباع منهج متعدد التخصصات لاستخدام معلومات الرصد الجوى . وأوضح الممثل الخطط الرايمية لدعم شبكة المراقبة وتطوير رموز شفرية لنقل أنباء الجراد بسرعة على الشبكة العالمية لنقل المعلومات الجوية، وتدريب مراقبى الأرصاد الجوية، واعداد دراسات خاصة عن نجاح استعمال المعلومات الجوية فى مكافحة الجراد وأيضاً تزويد المعلومات بقصد البحث وتطوير المناهج .

وقدر الاجتماع أهمية المعلومات الجوية فى مكافحة الجراد وأيد الدعم المستمر لشبكات الرصد .

(ز) الاهتمام بالبيئة

٤٤ - أدركت اللجنة ضرورة أخذ النواحي البيئية بعين الاعتبار عند اعداد المقترنات . وأوصت أن يدرج أمر البيئة دائمًا في جدول أعمال لجنة مكافحة الجراد المهاوى .

(ح) الاستشعار عن بعد

٤٥ - أحبطت اللجنة علماً بالتطورات الحديثة والمنتظرة في المستقبل حول استعمال منجزات الاستشعار عن بعد في مجال مراقبة ومكافحة الجراد الصحراوى وقدرت أهمية خرائط الغطاء الأخضر التي زودتها الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية إلى بلدان السهل والى منظمة الأغذية والزراعة عبر مركز Agrhymet ، إضافة إلى مركز الاستشعار عن بعد التابع لمنظمة الأغذية والزراعة . إلا أن اللجنة قد لاحظت بأن توفر المعلومات الخاصة بالاستشعار يمكن استعمالها عملياً متفاوت جداً وأن هناك حاجة لمزيد من التدريب في تفسير البيانات .

التدريب

٤٦ - استعرضت اللجنة برامج التدريب الحالية وأيدت بشدة وجهة نظر اللجنة الاستشارية الفنية بضرورة منح الأولوية للتدريب في الوقت الحاضر بعد أن انتهت حالة الطوارئ .

٥٧ - أوصت اللجنة بأن تقوم المنظمة بدراسة عن أوضاع التدريب لدى البلدان أعضاء لجنة مكافحة الجراد الصحراوى على أن تشمل الدراسة حاجات التدريب فى مختلف البلدان والمناطق وأجهزة التدريب المتوفرة، وأن تقدم التوصيات للسنوات الثلاث القادمة . كما طلب أن تنظر الدراسة فى الترتيبات اللازمة لتمويل النشاطات الموسى بها . وتمول تلك الدراسة من قبل حساب الأمانة الدولى رقم ٩١٦١ . ويقوم الفريق الفنى الخاص بالجراد الصحراوى باستعراض نتائج هذه الدراسة قبل الدورة القادمة للجنة مكافحة الجراد الصحراوى .

حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١، الاشتراكات والمصروفات

٥٨ - قدمت الأمانة كشفا بالميزانية والحسابات لعام ١٩٨٩-١٩٩٠ (انظر الملحق ٨) . وقد بلغت المصروفات الإجمالية فى ١٩٨٩ ما قيمته ٢٦٧٢٩ دولاراً وبلغ المصارف حتى ٢١ يوليو/تموز ١٩٩٠ ما قيمته ٣٠٤٤١ دولاراً والرصيد ٣٨٢٦ دولاراً .

٥٩ - وقد وافقت اللجنة على الميزانية والحسابات وفقا لما عرضته الأمانة المنظمة، وأعربت عن عميق قلقها لفخامة الاشتراكات المتأخرة .

٦٠ - طلبت الأمانة المنظمة رأى اللجنة حول استعمال المبالغ المتبقية، وأوصت باعطاء الأفضلية للتدريب ولأعمال الفريق الفنى الخاص بالجراد الصحراوى . وأوصت اللجنة باستخدام أموال حساب الأمانة الدولى للتدريب طوبيل الأمد تكملة للمبالغ المتوفرة ضمن الهيئات الأقليمية التابعة للمنظمة . وطلب من الأمانة اعداد مخطط تمهيدى للتدريب على المدى القصير والطويل معاً .

حالة المنظمات والهيئات الأقليمية

٦١ - أحياطت اللجنة علما بحالة المنظمات الأقليمية والهيئات الأقليمية التابعة للمنظمة، ما عدا منظمة مكافحة الجراد الصحراوى فى شرق افريقيا بسبب عدم قدوم ممثل عنها . وتوجد التفاصيل فى الملحق ٩ وأوصت اللجنة بضرورة اعداد وثيقة عمل لدى عقد دوراتها القادمة تتضمن نشاط وميزانية المنظمات والهيئات الأقليمية، بغية عرضها على لجنة مكافحة الجراد الصحراوى .

٦٢ - أوصت اللجنة بشدة أن تنظر المنظمة فى أمر دعم الهيئات الأقليمية عن طريق تزويدها بمزيد من الموظفين والموارد الأخرى . وطلبت اللجنة من منظمة الأغذية والزراعة أن تدرس بصورة خاصة إعادة مركز خبير الجراد الأقليمي لدى هيئة مكافحة الجراد الصحراوى فى جنوب غرب آسيا التابعة للمنظمة، وذلك بصورة فورية، وأيضاً إعادة فتح مقر الهيئة ضمن المنطقة . كما أوصت اللجنة باستئناف عمليات المسح المشتركة بين الهند وباسكتستان فى مناطق الحدود .

- ٦٣ - أحيلت اللجنة علما باقتراح نقل مقر الهيئة الإقليمية في الشرق الأدنى من جدة إلى القاهرة ودمجه في المكتب الإقليمي لمنظمة الأغذية والزراعة للشرق الأدنى .
- ٦٤ - أحيلت اللجنة علما بأن حكومة مصر قد رحبت باقتراح نقل مقر الهيئة الإقليمية للشرق الأدنى إلى القاهرة .

ما يستجد من أعمال

- ٦٥ - أحيلت اللجنة علما أنه من المتوقع توقف أعمال مركز الطوارئ الخاص بعمليات مكافحة الجراد في آخر ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٠، رغم عدم اتخاذ المنظمة قراراً نهائياً بهذا الخصوص .
- ٦٦ - وقد أكدت الأمانة أنه بصرف النظر عن القرار حول مستقبل عمليات مركز الطوارئ، سوف تواصل منظمة الأغذية والزراعة دورها التقليدي ونشاطاتها في مكافحة الآفات المهاجرة عن طريق فريق مكافحة الجراد والأفات المهاجرة الأخرى وعمليات الطوارئ .

موعد انعقاد الدورة القادمة ومكان انعقادها

- ٦٧ - وافقت اللجنة على عقد الدورة القادمة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي في مقر المنظمة بروما في وقت يحدده المدير العام للمنظمة .

أجزاء المكافحة المستخدمة ضد الحجارة الصحراء
بentonite على حجر ران ١٩٨١ في المخطىء ١٩٩٠

المخطط		المخطط		المخطط		المخطط	
المساحة (مكتار)	النسبة	المساحة (مكتار)	النسبة	المساحة (مكتار)	النسبة	المساحة (مكتار)	النسبة
٦٣٠	٥٠%	٩١	٥٠%	٧٩	٥٢%	٨٩	٥٧%
١٠٠	٥٠%	٤٠	٤٤%	١٤	١٤%	١٤	١٤%
٣٠٠	٥٠%	٨٠	٥٠%	١	٥٠%	١	٥٠%
٢٠٠	٥٠%	٦٣	٥٣%	٦٣	٥٣%	٦٣	٥٣%
١٣٠٠	٥٠%	٨٩	٥٣%	٨٩	٥٣%	٨٩	٥٣%
١٠٠٠	٥٠%	٩١	٥٣%	٩١	٥٣%	٩١	٥٣%
٨٠٠	٥٠%	٢١	١٣%	٢١	١٣%	٢١	١٣%
٦٠٠	٥٠%	٨	٥٠%	٨	٥٠%	٨	٥٠%
٥٠٠	٥٠%	٣	٣٣%	٣	٣٣%	٣	٣٣%
٤٠٠	٥٠%	١	٣٣%	١	٣٣%	١	٣٣%
٣٠٠	٥٠%	١	٣٣%	١	٣٣%	١	٣٣%
٢٠٠	٥٠%	١	٣٣%	١	٣٣%	١	٣٣%
١٠٠	٥٠%	١	٣٣%	١	٣٣%	١	٣٣%
٧٦٥٦١	٥٠%	١	٣٣%	١	٣٣%	١	٣٣%
المساحة الإجمالية		المساحة الإجمالية		المساحة الإجمالية		المساحة الإجمالية	
المكافحة		المكافحة		المكافحة		المكافحة	

الملحق ٢

اجراءات المكافحة المتخذة ضد النطاط بين يناير/كانون الثاني ١٩٨٩ - آب/أغسطس ١٩٩٠

البلد	المواحة	الطريقة	المساحة (هكتار)	١٩٨٩		١٩٩٠		ملاحظات
				المساحة	الطريقة	(هكتار)	(هكتار)	
لبنان		أرضية	غير معروفة	٣٥ ٠٠٠				١٩٩٠/٧/٣١ حتى
بوركينا فاسو		أرضية/جوية	أرضية/جوية	٣٩٩ ٧٥٥	٥٦ ٠٠٠	أرضية		١٩٩٠/٨/١٥ حتى
كامبوديا		أرضية/جوية	أرضية/جوية	١٠٥ ٠٠٠				
تشاد		أرضية/جوية	أرضية/جوية	٢٥٤ ١٧٥	١٦ ٥٦٤	أرضية		١٩٩٠/٩/١٥ حتى
كوت ديفوار		غير معروفة	غير معروفة	٢٠٠ ٠٠٠				
غينيا بيساو		أرضية	غير معروفة	٦ ٥٠٠				
مالى		أرضية/جوية	أرضية/جوية	٧٢٢ ٤٩٢	٣٠٨ ٤٤٣	أرضية/جوية		١٩٩٠/٩/٢٠ حتى
مورستانيا		أرضية/جوية	أرضية/جوية	٤٨٢ ٢١٨	٦٢ ٦٩٣	أرضية/جوية		١٩٩٠/٩/٢٠ حتى
النiger		أرضية/جوية	أرضية/جوية	٧٠٩ ٥٥٦	٤٤٦ ٢٣٨	أرضية/جوية		١٩٩٠/٩/١٠ حتى
نيجيريا		غير معروفة	غير معروفة					
السنغال		أرضية/جوية	أرضية/جوية	٥٢٩ ٤١٣	٩٣ ٠٢٢	أرضية		١٩٩٠/٨/٣١ حتى
أوغندا		أرضية		١٠ ٠٠٠				
المجموع				٣ ٤٤٩ ١٠٩	٩٨٢ ٥٦٠			

الملحق ٣

المساعدات المقدمة إلى البلدان والمنظمات الأقلية
منابر/كانون الثاني ١٩٨٩ - ١٩٩٠/آب - ١٩٩٠

بالرغم من انحسار وباء الجراد الصحراوى فى الربع الأخير من عام ١٩٨٨ والربع الأول من ١٩٨٩ تابعت الجهات المتبرعة تقديم مساعدات سخية جداً إلى البلدان المتضررة والى البلدان المحتمل تعرضاً للإصابة للتأكد من عدم عودة الوباء ولمساعدة حملات مكافحة النطاط الذى سبب اصابات شاسعة في أواخر ١٩٨٩ . كما قدمت مساعدة قيمة أو تم التعهد بها في أوائل ١٩٩٠، للمساعدة في مقاومة اصابات النطاط المتوقعة في أواخر ١٩٩٠ وقد شملت ما يلى:

مصرف التنمية الأفريقي

١٩٨٩ : ٤٠٠ ٥٠٠ دولار لعشر بلدان في غرب، وشمال غرب، وشمال وشرق أفريقيا، منظمة مكافحة الجراد الصحراوى في شرق أفريقيا والمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور و ٦١٩ ٢٣٠ دولاراً الدعم البحثي

١٩٩٠ : ٢٣٠ ٠٠٠ دولار لمدة ٣ سنوات إلى منظمة مكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب أفريقيا لإنشاء وتجهيز مخبر، شراء مركبات، التدريب، وخدمات استشاريين.

الجزائر

١٩٨٩ : ٨٠٠ ٣٠٦ دولار قيمة محروقات ومبادرات إلى مالي وموريتانيا.

بلجيكا

١٩٨٩ : ٤٨٠ ٢٨٦ ١ دولار تحت تصرف المنظمة لدعم عمليات الطوارئ والبحوث

كندا

١٩٨٩ : ١٦٠ ٣ ١٢٦ دولاراً لأفريقيا الغربية، وشمال غرب أفريقيا والسودان لدعم النفقات التشغيلية والمعونة الفنية لإنشاء وتدريب الوحدات الفروبية، وقيمة مبادراته

١٩٩٠ : ٣٦٠ ٠٠٠ دولار لتأمين ساعات طيران في أفريقيا الغربية، وتقديم المعونة الفنية للتدريب، ونفقات تشغيلية للنiger.

الصين الشعبية

١٩٨٩ : ١٢٠ ٠٠٠ دولار : مبادرات لموريتانيا.

١٩٩٠ : ١٢٠ ٠٠٠ دولار : مبادرات لبوركينا فاسو.

الدانمرك

١٩٨٩ : ٤٠٠ ٢٠٠ دولار للسودان قيمة مبادرات ونفقات تشغيلية ورصد البيئة وورشات تطبيع متنقلة.

١٩٩٠ : ٣٩٠ ٠٠٠ دولار لبوركينا فاسو (هيئة ليبيتاكيو جورما) ومالي قيمة مبادرات وسيارات.

المجموعة الاقتصادية الأوروبية

١٩٨٩ : ٩٤٨ ٦٠٠ ١١ دولاراً لبوركينا فاسو وتشاد ومالي وموريتانيا والنiger والسنغال والمغرب والسودان قيمة مبادرات ومعدات مكافحة وألبسة واقية وأجهزة راديو وقطع غيار ومعونة فنية وساعات طيران ونفقات نقل وترميم قواعد ونفقات تشغيلية.

١٩٩٠ : ٦٠٠ ٢١٢ ١ دولار لبوركينا فاسو وتشاد والسودان قيمة مرشات ومحروقات وترميم قواعد ونفقات تشغيلية.

منظمة الأغذية والزراعة (برنامج التعاون الفني)

١٩٨٩ : ٦٤٢ ٠٠٠ ٢ دولار للكاميرون ومالي وموريتانيا وتogo وكينيا وأوغندا وزمبابوى ولبنان سورىة والجمهورية العربية اليمنية وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية وهندوراس والسلفادور وأمريكا اللاتينية (إقليمي) قيمة معونة فنية وتدريب ومعدات مكافحة وساعات طيران ونفقات تشغيلية.

١٩٩٠ : ٣١٢ ٠٠٠ دولار للمومال ومنظمة الجراد الأحمر ونيكاراغوا: معونة فنية وتدريب ومعدات ولوازم ونفقات تشغيلية.

فنلندا

١٩٨٩ : ٢٥ ٠٠٠ دولار لاثيوبيا لدعم العمليات الجوية.

فرنسا

١٩٨٩ : ٤١٠ ١٠٨ دولار لوحدات قوة الطوارئ الفرنسية في بوركينا فاسو والكامeroon وتشاد ومالي وموريانها والنيجر والسنغال وما يقابل ٤ ٠٠٠ ٠٠٠ فرنك فرنسي لشرق أفريقيا ومركز المنظمة لعمليات الطوارئ و ٦ ٩٠٠ ٠٠٠ فرنك فرنسي لمعهد أبحاث الجراد الفرنسي (PRIFAS).

١٩٩٠ : ٢ ٧٨٠ ٠٠٠ دولار لوحدات قوات الطوارئ الفرنسية في أفريقيا الغربية.

المانيا الاتحادية

١٩٨٩ : ١٤ ٥٩٥ ١٥٨ دولاراً لموريتانيا وكاب فيردي وتشاد وغينيا ومالي وموريانها والنيجر والسنغال والجزائر والمغرب والمومال والسودان والأردن قيمة مبيدات ومركبات وأجهزة رش والبسة واقية ومعدات التخفييم وأجهزة راديو وساعات طيران ونفقات تشغيلية.

١٩٩٠ : ٣٥٣ ٠٠٠ دولار: نفقات الحملة.

الهند

١٩٨٩ : ٨ ٨٠٠ دولار قيمة مبيدات لموريتانيا.

بنك التنمية الاسلامي

١٩٨٩ : ٤٢٨ ٠٠٠ دولار قيمة مركبات ومرشات لموريتانيا.

إيطاليا

١٩٨٩ : ٢٩٠ ٠٠٠ دولار لتشاد وغامبيا وموريتانيا والسنغال قيمة مبيدات ومركبات وساعات طيران ومعونة فنية.

البابان

١٩٨٩ : ٨٠٠٠٠٠ دولار (تحت تصرف المنظمة) : مبيدات ومركبات للجزائر وتشاد واثيوبيا ومالى وموريتانيا والمغرب والنيجر والسنغال والصومال والسودان وتونس و٢٨٠٠٠٠٠ دولار قيمة مبيدات ومرشات لغينيا و٥٣٩٠٠٠ دولار لمزيد من المركبات والمرشات لموريتانيا و٤٤٠٠٠٠٠ دولار لمزيد من المركبات والمرشات للنيجر.

١٩٩٠ : ١٢٦٠٠٠ دولار قيمة مبيدات للنيجر و٢٠٠٠٠٠ دولار تحت تصرف المنظمة لشراء مبيدات ومعدات وتدريبه

كوريا

١٩٨٩ : ٣٨٠٠٠ دولار لموريتانيا: مرشات

لوكمبرغ

١٩٨٩ : ١٦٥٠٠٠ دولار لموريتانيا لاستئجار طائرة، مركبات ومعدات المسح الأرضي.

١٩٩٠ : ٣٣٥٠٠٠ دولار للنيجر كأجور ساعات طيران والدعم الأرضي.

المغرب

١٩٨٩ : ٢٧٠٠٠ دولار لموريتانيا على شكل سيارات ومرشات وأجهزة راديو ومعدات تخفيض ومبيدات وغيرها جراد.

هولندا

١٩٨٩ : ٨٦٢٣٢١١ دولار للسودان والسنغال والمشاريع الأفريقية الاقليمية على شكل ساعات طيران ومبيدات وألبسة واقية وأجهزة راديو ونفقات تشغيلية.

١٩٩٠ : ٣١٣٥٦٠ دولار للسنغال تحت تصرف المنظمة لاجر دراسات خاصة بتسم البيئة.

المنظمات غير الحكومية

١٩٨٩ : قدم الاتحاد العالمي اللوثرى مرشات لموريتانيا كما مولت مؤسسة Care International نفقات تشغيلية في تشاد.

النرويج

١٩٨٩ : ٢٠٠٠٠٠٠ دولار قيمة ساعات طيران بالهيليكوبتر ومبادرات لمكافحة النطاط في غرب مالي.

منظمة الوحدة الأفريقية

١٩٨٩ : ٣١٥٠٠٠ دولار قيمة نفقات تشغيلية في بوركينافاسو والسنغال.

المملكة العربية السعودية

١٩٨٩ : ٢٦٦٦٦٦٢ دولارا لموريتانيا بشكل مركبات ومرشات ومبادرات.

أسبانيا

١٩٨٩ : ٦٣٠٠٠ دولار قيمة مبادرات لموريتانيا.

السويد

١٩٩٠ : ٢٠٠٠٠ دولار لبوركينافاسو قيمة مبادرات.

سويسرا

١٩٨٩ : ٥٢٠٥٢٠٣٥١ دولارا لتشاد ومالي والسودان قيمة مبادرات ورصد البيئة وقطع غيار ونفقات عامة تشغيلية.

١٩٩٠ : ٢٦٢٣٣٢٦ دولارا لتشاد قيمة نفقات عامة تشغيلية.

تونس

١٩٨٩ : ١١٢ ٠٠٠ دولار قيمة مبيدات لموريتانيا

المملكة المتحدة

١٩٨٩ : ٨٥١ ٥٠٠ دولار لفاميلا ومالى واثيوبيا والسودان ومنظمة مكافحة الجراد الأحمر قيمة مركبات ومرشات ومبيدات.

برنامجه الأمم المتحدة الانمائي

١٩٨٩ : ٤٩ ١١٣ دولار قيمة محروقات لموريتانيا.

١٩٩٠ : ٣٠ ٠٠٠ دولار قيمة مبيدات للكاميرون.

صندوق الأمم المتحدة للطفولة

١٩٨٩ : ٢ ٠٠٠ دولار لبوركينا فاسو للتدريب.

الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية

١٩٨٩ : ٢٢ ٩٩٨ ٥٢ دولارا لكتاب فيردى وغامبيا ومالى وموريتانيا والنiger والسنغال واقليم أفريقيا الغربية والجزائر والمغرب وتونس واثيوبيا والسودان وأفريقيا الشرقية والأردن وباكستان: ساعات طيران، ومبيدات ومعونة فنية وسوقية ومحروقات وقطع غيار وأجهزة راديو وخرائط الاخرار ونفقات تشغيلية.

١٩٩٠ : ١٠٢٠ ٠٠٠ دولار لبوركينا فاسو ومالى والنiger والسودان: ساعات طيران، محروقات، خرائط الاخرار، مراقبة المبيدات، اعادة بناء قواعد، تدريب واختبار مبيدات.

الاتحاد السوفييتي

١٩٨٩ : ١٢٠ ٠٠٠ دولار قيمة مبيدات لموريتانيا.

برنامجه الأغذية العالمي

١٩٨٩ : ٦ ٢٥٠ دولارا لبوركينا فاسو بصورة حصن غذائية.

**فريق المهام الدولي المعنى
بمكافحة الجراد الصحراوى**

تمشياً مع توصيات ومقررات العديد من الاجتماعات والمؤتمرات (فاس، أكتوبر ١٩٨٨، جمعية الأمم المتحدة، نوفمبر ١٩٨٨، دكار فبراير ١٩٨٩، لجنة مكافحة الجراد الصحراوى ١٩٨٨)، انشأ مركز الطوارئ لمكافحة الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة، بالاتفاق مع الجهات المتبرعة والمليان المتضررة بالجراد، فريقاً دولياً للمهام تحت مسوٰة وليمة منظمة الأغذية والزراعة تقنياً وتنظـىـاً لتفطـيـة المناـق المصـابـة بـصـورـةـ خـطـيرـةـ^١ـ التـىـ يصعب الوصول إليهاـ وـتـهـدـفـ الـوـحـدـاتـ الـمـتـنـقـلـةـ إـلـىـ توـفـيرـ الدـعـمـ الـمـباـشـرـ للـمـلـاـ دـانـ المـتـضـرـرـةـ وـالـىـ تـنـسـيقـ أـعـمـالـ مـكـافـحةـ الـجـرـادـ مـعـ الـمـصـالـحـ الـقـومـيـةـ لـوـقـاـيـةـ النـبـاتـاتـ وـالـمـنـظـمـاتـ الـاقـلـيمـيـةـ وـالـجـهـاتـ الـمـتـبـرـعـةـ الـتـىـ تـسـاـهـمـ مـبـاـشـةـ فـيـ عـلـمـيـاتـ الـمـكـافـحةـ تـحـتـ المسـاعـدةـ الـثـنـائـيـةـ^٠ـ.

وقد اعتبرت أفريقياً الغربية وشرق أفريقياً وشبه الجزيرة العربية أهدافـاً لعمليات فريق المهام الدوليـ ورأى الخبراءـ في اجتماع عقد في روما في يناير/كانون الثاني ١٩٨٩ـ أنه يتوجب إقامة وحدات الفريق في المناطق الأكثر تعرضاً لتكاثر الجرادـ الصحراوىـ والـمـنـاطـقـ الـتـىـ يـصـبـ الـوـصـولـ إـلـىـ وـمـنـاطـقـ الـحـدـودـ الـمـشـرـكـةـ وـالـمـنـاطـقـ الـبـعـيـدةـ عنـ مـراكـزـ التـموـينـ الرـئـيـسـيـةـ وـالـمـنـاطـقـ الـمـزـرـوـعـةـ^٠ـ.

وأتجهـتـ النـيـةـ بـالـتـالـىـ إـلـىـ تـرـكـيزـ الـوـحـدـاتـ فـيـ الوـسـطـ الـجـنـوـبـيـ وـالـوـسـطـ الـشـمـالـيـ بموريتانياـ، وـفـيـ شـمـالـ شـرـقـ مـالـىـ وـشـمـالـ غـربـ الـنـيـجـرـ وـشـرقـ تـشـادـ وـغـربـ السـوـدـانـ وـآخـيراـ جـانـبـ الـبـحـرـ الـأـحـمـرـ عـدـاـ السـعـودـيـةــ وـلـاـ يـكـوـنـ مـرـكـزـ الـوـحـدـاتـ ثـابـتاـ مـنـ حـيـثـ الـمـوـقـعـ وـالـزـمـنـ، بلـ يـتـكـيفـ مـعـ وـضـعـ الـجـرـادـ حـسـبـ تـطـوـرـهـ فـيـ الـمـنـاطـقـ الـإـسـتـرـاتـيـجـيـةـ الـمـحـدـدـةــ وـتـسـكـمـ الـوـحـدـاتـ الـمـشـكـلـةـ فـيـ الـمـنـاطـقـ الـإـسـتـرـاتـيـجـيـةـ خـارـجـ الـمـنـاطـقـ الـمـزـرـوـعـةــ،ـ مـنـ طـرـفـ وـحدـاتـ الطـوارـيـةــ الـفـرـنـسـيـةــ،ـ وـوـحدـاتـ سـدـانـ شـمـالـ غـربـ أـفـرـيـقـاـ الـعـالـمـةــ ضـمـنـ فـرـيقـ مـهـمـاتـ الـمـغـرـبـ الـعـرـبـيـ،ـ وـالـتـىـ أـصـبـتـ جـاهـزـ لـلـعـلـمـ مـنـذـ ١٩٨٩ـ،ـ مـعـ اـمـكـانـيـةـ اـطـلاقـهـاـ فـيـ الـمـنـاطـقـ الـمـزـرـوـعـةــ عـنـدـ الـحـاجـةـ^٠ـ.

وفيـماـ يـتـعـلـقـ بـوـضـعـ الـجـرـادــ،ـ لـقـدـ حـصـلـ انـهـسـارـ فـيـ اـصـابـاتـ الـجـرـادــ وـلـكـنـ الـأـسـبـابـ غـيرـ مـفـهـومـةـ بـالـضـيـطـهــ وـيـفـيدـ تـارـيخـ غـزوـاتـ الـجـرـادـ الـصـحـراـويـ بـضـرـورةـ اـسـتـمرـارـ الـيـقـظـةـ وـعـلـمـيـاتـ الـمـسـحـ فـيـ الـمـنـاطـقـ الـتـكـاثـرـ وـالـفـورـاتـ بـفـيـةـ الـمـحـافظـةـ عـلـىـ اـنـهـسـارـ الـعـالـىـــ وـلـهـذـاـ القـمـدـ جـدـدـتـ أـعـمـالـ فـرـيقـ مـهـمـاتـ الـفـرـنـسـيـ وـالـمـغـرـبـيـ الـعـرـبـيــ فـيـ عـامـ ١٩٩٠ـ.

مكونات فريق المهام الدولي المعنى بمكافحة الجراد الصحراوي

١ - فريق المهام المغربي

وعيا منها بضرورة ابقاء الجراد على ادنى مستوى ممكن في المناطق الصحراوية بشمال مالي والنiger وموريتانيا، رأت بلدان المغرب ضرورة استمرار عمليات المسح المشتركة مع البلدان السهلية الثلاثة المذكورة، تتبعها عمليات المكافحة عند اللزوم، وذلك حتى الوصول الى الانحسار الكامل عبر المنطقة. لهذا أنشأت فريق المهام المغربي الذي يهدف بصورة رئيسية الى ما يلى:

- المساعدة في تقوية مكافحة الجراد الصحراوي في المناطق شديدة الاصابة والتي لا تتوفر لديها امكانيات المقاومة.
- دعم صلات التأزرر بين الدول المغربية والسهلية.
- استعمال فريق المهام كوسيلة لتبادل الخبرة بشأنون الجراد والمعلومات وفرص التدريب بين المنطقتين.

وقد نشرت وحدات فريق المهام المغربي خلال ١٩٨٩ ثم في ١٩٩٠ في جنوب شرق موريتانيا، وفي شمال شرق مالي عام ١٩٨٩ وفي شمال غرب Niger عام ١٩٨٩ ثم عام ١٩٩٠

٢ - فريق المهام الفرنسي Ecoforce

نشرت الوحدات في أغسطس/آب ١٩٨٩ في غرب السهل. وبالرغم من عدم وجود الجراد الصحراوي، جندت جميعها لعمليات مسح ومكافحة اصابات استثنائية واسعة النطاق بأنواع مختلفة من النطاط سبب اضرارا شديدة على المزروعات، ولاسيما الدخن والذرة البيضاء، عبر السهل عام ١٩٨٩

وقد حصلت اصابات النطاط في السنغال وخاصة في مناطق تيبيس ووادي نهر سنغال، ثم تبعتها اصابات بلدية في موريتانيا (بصورة رئيسية *Oedaleus senegalensis*) لا سيما في منطقتي كايدى وسليبابى.

وفي أوائل سبتمبر/أيلول اصيبت تشاد بشدة، وخاصة بالجراد الأفريقي المهاجر وذلك جنوب جامينا.

وأخيراً أصبحت منطقة البحيرات في وسط مالى الواقعة في دلتا نهر نيل جزءاً من منطقة زاندبر في النيل، وأنواع عديدة من النطاطه

٣ - المكونات الأخرى لفريق المهمات

عملت أيضاً في المناطق الاستراتيجية عام ١٩٨٩ وحدات ثابتة أو متحركة وذلك ضمن اطار برنامج منظمة الأغذية والزراعة لفريق المهام (مثل منظمة مكافحة الجراد في شرق أفريقيا) أو اطار المساعدة الثنائية (كندا، الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية، ألمانيا الاتحادية GTZ).

تقرير اجتماع لجنة فنية استشارية عقدتها المنظمة
استعداداً للدورة ٣١ للجنة مكافحة الجراد الصحراوى
روما ١٢-١١ يونيو/حزيران ١٩٩٠

- ١ - ألح الدورة الثلاثون للجنة أن ينظر في أمر إعادة نشاط اللجنة الاستشارية
الفنية المعنية بمكافحة الجراد الصحراوى، والتي عقد آخر اجتماع لها عام ١٩٦٦،
أو في إنشاء فريق من الخبراء المستقلين، بغية تحضير مذكرات فنية للجنة مكافحة
الجراد الصحراوى.
- ٢ - استناداً إلى ذلك دعا المدير العام ممثلي عن المنظمتين الإقليميتين لمكافحة
الجراد الصحراوى والهيئات الإقليمية الثلاث التابعة للمنظمة والدول المتبرعة
الأكثر اهتماماً (فرنسا، المملكة المتحدة، الولايات المتحدة الأمريكية) وبرنامجه
الأمم المتحدة الإنمائي وأمناء الهيئات الإقليمية التابعة للمنظمة، لل الاجتماع بصفة
لجنة فنية استشارية وذلك في روما بين ١٢-١١ يونيو/حزيران ١٩٩٠، بقصد إعداد
جدول أعمال ووشائط عمل للدورة الواحدة والثلاثين للجنة.
- ٣ - افتتح الاجتماع الدكتور برادر، مدير قسم الانتاج النباتي ووقاية النباتات
بالمنظمة الذي رحب بأعضاء اللجنة وأفاد بأن الفترة الحالية التي تنتهي بالخلو
من اصابات الجراد الصحراوى، تكون فرصة مناسبة لدعم فعالية لجنة مكافحة الجراد
الصحراوى. وطلب من اللجنة الفنية دراسة سبل تحقيق هذا الهدف والمهام الحالية
للجنة الاستشارية الفنية وكيفية عملها. كما ينفي إعداد جدول أعمال لجنة
الجراد الصحراوى والنظر في النواحي الفنية التي يسهل إعداد التقارير ومشاريع
التوصيات بشأنها، أعمال لجنة الجراد الصحراوى. وأخيراً ذكر اللجنة بأن مهمات
لجنة الجراد الصحراوى قد أعيد النظر فيها لآخر مرة عام ١٩٦٨ وقد تحتاج
التعديل من جديد. ثم أسف الدكتور برادر عن عدم تمكنه من حضور الاجتماع بكامله
وسلم رئاسة الاجتماع للسيد ماكلوك.

أمانة الدورة

الرئيس: السيد ماكلوك، منظمة الأغذية والزراعة.

لجنة الصياغة

٤ - تألفت لجنة الصياغة من السيد بن صالح رئيس هيئة المنظمة لمكافحة الجراد الصحراوى فى شمال غرب أفريقيا والأنسة ماجور (المملكة المتحدة) والسيد روفى (الانستزمة) . وبالاضافة الى ذلك كون فريق عمل من السيد سومارى المدير الفنى للمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور والسيد توماس (الولايات المتحدة) والسيد محجوب، موظف المنظمة الاقليمى لمكافحة الجراد فى شمال غرب أفريقيا، مهمته مراجعة الحاجة فى مجال الاعلام لدى المنظمات القومية والاقليمية للأغذية والزراعة .

المشتركون في الاجتماع

السيد ابراهيم العرشاد
مدير قسم الارشاد
وزارة الزراعة
المملكة العربية السعودية

السيد سالم بامفلح
مدير عام محطة الأبحاث الزراعية
وزارة الزراعة والمياه
جدة
المملكة العربية السعودية

السيد مالك بن صالح
مدير عام الانتاج النباتي
وزارة الزراعة
تونس

Dr Abdel M.H. Karrar
Director of Operations
DLCO-EA
P.O. BOX 4255
Addis Ababa
Ethiopia

السيد احمد الخصاونة
خبير المنظمة الاقليمي لمكافحة الجراد
جدة
المملكة العربية السعودية

Mr Michel Launois
Responsable PRIFAS
CIRAD/PRIFAS
B.P. 5035
34032 Montpellier Cedex 1
France

Ms Joyce I Magor
Head, Pest Ecology Department
Natural Resources Institute
Overseas Development Administration
Central Avenue
Chatham Maritime
Chatham
Kent ME1 1RA,
United Kingdom

السيد نزيل محجوب
 خبير المنظمة الاقليمي لمكافحة الجراد
 عن طريق برنامج الأمم المتحدة الانمائي
 الجزائر

Mr Laurence McCulloch
Senior Officer
Locusts, other Migratory Pests and Emergency Operations Group
Plant Production and Protection Division
FAO
Via delle Terme di Caracalla
00153 Rome
Italy

Mr Jeremy Roffey
Senior Migratory Pests Officer
Locusts, other Migratory Pests and Emergency Operations Group
Plant Production and Protection Division
FAO
Via delle Terme di Caracalla
00153 Rome
Italy

Mr Muhammad Shafi
Adviser and Director
Department of Plant Protection
Ministry of Food and Agriculture
Air Halt
Karachi 03
Pakistan

M. Lassana Soumaré
Directeur technique
OCLALAV
B.P. 1066
Dakar, Sénégal

Mr William Thomas
USAID
AFR/TR/ANR
USAID/Department of State
Washington, DC 20523-1515, USA

الجراد الصحراوى

استعرضت اللجنة وضع الجراد الصحراوى وأعانت انتهاها خاصا للتطورات الأخيرة فى شرق شبه الجزيرة العربية وفى المنطقة الشرقية . وقد كانت عمليات المكافحة شاجة على شاطئه الباطنة فى عمان ولم يتحقق سوى اعداد قليلة من المجنحات فى آخر مايو/أيار، إلا أنه فى أواخر مايو/أيار ١٩٩٠ وجدت فى الشرقية اصابات واسعة بمحنحات حديثة الانسلاخ بلغت كثافتها ٥-٨ بالمتر المربع غطت مساحة ١٥-١٢ كيلومترا مربعا وكانت لم تزل هناك مساحات واسعة من النباتات الخضراء .

وقد عملت طائرتا هيليكوبتر للرش فى المنطقة ووصلت طائرتان رش من باكستان فى ٥ يونيو/حزيران، وقد يدل وجود سرب من الجراد فى سور بتاريخ ٨ مايو/أيار على افلات الجراد من تكاثر سابق . ووُجدت بعفى المجنحات فى منطقة العين بالامارات العربية المتحدة . وقد كوفع حتى ٥ يونيو/حزيران ٢٠٠٢٩ هكتار فى الباطننة والشرقية باستعمال ٩٠٠ لتر من المبيدات . وقدر الوضع بأن من المحتمل أن يصبح خطيراً وأن كميات هامة قد تفلت عن المكافحة وتصل باكستان فى الأسابيع القليلة القادمة .

ووردت اخبار عن بدء التكاثر فى جنوب شرق ايران فى فبراير/شباط ولكن لم تتوفّر معلومات حديثة .

وكان التكاثر مستمرا بشكل متفرق فى بالوشستان (باكستان) وذلك فى أواىـل مايو/أيار بالمناطق الساحلية، وبصورة خاصة ضمن مزروعات الذرة البيضاء والدخن . وقد أبىـد معظم الاصابات فى أواخر مايو/أيار ولكن اعدادا هامة شوهـدت فيما بعد متوجهـة نحو الشرق . واستعمل حتى نهاية مايو/أيار ٦٨٥ لتر من المـيد السائل و ١٤٣٤ كـغ من الطـعم السـام فى تطـهـير ٥٠٠ ١٣ هـكتـار .

وقد هطلت امطار جيدة فى منطقة التكاثر الصيفى فى الـوية بـيـكـانـير وجـايـسـالـمر خـلال الـاـسـبـوعـ الثـالـثـ من ماـيوـ/ـأـيـارـ .

وكانت الحالة هادئة فى المملكة العربية السعودية ومنطقة منظمة مكافحة الجراد الصحراوى فى شرق افريقيا، وشمال غرب افريقيا ومنطقة المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور .

وقد عبر المشاركون عن رغبتهم بأن تقوم الأجهزة المعنية بتحسين تدفق المعلومات، بدراسة الحاجة بالنسبة للحملات الحالية والبحث عن حلول طويلة الأمد معاً، وأقرت اللجنة بضرورة بيان كافة العقبات في تدفق المعلومات.

كما أقرت اللجنة بضرورة استعراض التوجيهات القائمة بخصوص جمع المعلومات وتوحيدتها وتبادلها وعيينت فريقاً للعمل لبحث هذه المواضيع، وفيما يلى توصيات فريق العمل المذكور.

استنتجت اللجنة:

- ان المعلومات عن وضع الجراد الصحراوى فى البلدان المصابة، والتى تصل إلى منظمة الأغذية والزراعة والى المنظمات والهيئاتاقليمية، غير كافية.

- وان المعلومات المرسلة غير مفصلة بصورة كافية وتصل بصورة متأخرة وغالباً ما تكون ناقصة، مما يعرقل اعداد الموجزات عن وضع الجراد والتنبيهات المبكرة . علماً أن الحاجة أصبحت ماسة للمزيد من المعلومات المفصلة والسريعة لكون الجهات المتبرعة تصر على طلب هذه المعلومات لدى دراسة المعونة .

- وان نظام توزيع المعلومات على المستوى القومى والإقليمى والدولى، الذى سبق أن وضعته لجنة مكافحة الجراد الصحراوى، لم يعمل كما كان مقصوداً.

- وأشار الفريق الى الدور الهام الذى تلعبه البلدان والمنظمات الاقليمية فى جمع ونقل المعلومات الى منظمة الأغذية والزراعة .

استناداً إلى ذلك، أوصت اللجنة بما يلى:

- اعادة تقييم نظام جمع ونقل المعلومات المعد من قبل لجنة مكافحة الجراد الصحراوى، بغية تحديد المعوقات على كافة المستويات وابدأه المقترنات لتحسين النظام وزيادة فعاليته .

- اتخاذ الاجراءات على المستوى القومى والإقليمى بالنسبة لحملة ١٩٩٠، لجمع المعلومات التفصيلية ونقلها للتمكن من تقدير وضع الجراد الصحراوى.

وطلبت اللجنة من الأمانة تقديم التقارير الدورية عن استعمال الاستشعار عن بعد في رصد الغطاء النباتي وتقدير كمية الأمطار في مواطن الجراد.

المسـ

ان اللجنة، اذ تأخذ بعين الاعتبار بدأية انحسار جديد للجراد الصحراوى توصى:

- بضرورة المبقة والمثابرة على عمليات التحرى بل باعادة فحص طريقة نـام بها وتوقيتها والمناطق الواجب تفطيتها.
- وبذل جهود كبيرة فى الشرق الأدنى وجنوب غرب آسيا لازالة الجماعات المرتفعة الكثافة المتبقية.
- وتطوير استراتيجية المكافحة الوقائية لدى كافة البلدان المتضررة ومساعدة البلدان على ايجاد المصادر الازمة لتنفيذها.
- وتعبئة الموارد المالية، بالاتفاق مع البلدان المتضررة والجهات المتبرعة، لضمان نجاح استراتيجية المكافحة الوقائية. وينبغي اعتبار هذه الاستراتيجية كبرنامج اجتماعى ذات أولوية عالية، يهدف الى تلافي الحاجة لعمليات الطوارىء.
- واقامة جهاز للتقييم الدورى يقوم به استشاريون مستقلون، للتنبيه عند استقصاء أى خلل وتطمين الجهات المتبرعة عن صحة الطرق المتبعـة.

المكافحة

توصى اللجنة بأن تدرس لجنة مكافحة الجراد الصحراوى النقاط التالية:

- تحليل غزو ١٩٨٧-١٩٨٩ مع لفت النظر الى النواحي الناجحة والأقل منها نجاحاً على أن تتضمن دراسة المبيدات المستعملة وكلفة العمليات والمسؤوليات على المستويات القومية والإقليمية والدولية.
- حاجات البلدان التي لا تزال مصابة.
- انشاء مشاريع ترمي الى:
 - (١) تطوير طرق للمكافحة سليمة للبيئة، بالاشتراك مع الشركات الصناعية.

- (ب) خزن المبيدات بصورة ملائمة .
- (ج) مراقبة المبيدات المخزونة للتحرى عن وجود العناصر السامة للانسان والبيئة .

- (د) اعادة تدوير محاليل المبيدات شديدة السمية او اعادة تركيب المحاليل او اتلافها دون ان تلوث البيئة .

البحوث

أحيطت اللجنة علما بالاهتمام المتزايد بالبحوث الخاصة بالجراد الصحراوى الذى نشا عن الوباء الأخير، وبأولويات البحوث التى عبرت عنها مختلف الاجتماعات وباعمال اللجنة الاستشارية العلمية التى شكلتها منظمة الأغذية والزراعة والبرنامج الانمائى للأمم المتحدة لاستعراض مقتراحات البحث المقترنة الى البرنامج بقصد تعويضها .

وقد عبر البعض عن قلقهم بأن المناطق المتضررة لم تمثل عند تحديد أولويات البحوث او عندما انشئت اللجنة الاستشارية العلمية . وفيما يتعلق بالناحية الأولى يمكن للجنة الاستشارية الفنية أن تطلع لجنة مكافحة الجراد الصحراوى على نواقص البحوث التي تخرب بها . أما ما يخص الناحية الثانية، فقد أفيد بوضوح أن اللجنة الاستشارية الفنية هيئة مستقلة غير مرتبطة بأية منظمة معنية بمكافحة الجراد وأن رئيسها يخبر شخصيا لجنة مكافحة الجراد الصحراوى .

ووافقت اللجنة أن تعد الأمانة تقريرا عن تقدم البحوث الحالية الى لجنة مكافحة الجراد الصحراوى .

كما طلبت اللجنة من الأمانة أن تضيف لائحة بالموارد المتوفرة لدى محطات البحوث الصيدانية الخاصة بالجراد الصحراوى، وذلك في العدد القادم لسجل منظمة الأغذية الخامسي ببحوث وتطوير الجراد الصحراوى .

ووافقت اللجنة أن تعرض على لجنة مكافحة الجراد الصحراوى في دورتها الواحدة والثلاثين ستة مواضيع خاصة بالبحوث وهي منظمات نمو الحشرات والمكافحة الحيوية والمبيدات البديلة لمادة ديلدرلين ذات التأثير المستمر، والتطورات في تقنية السرش متناهى المدى حجما وانسياب المبيدات ومخزون المبيدات في السهل .

كما رأت اللجنة أن تنفيذ نتائج البحوث هو من أهم المواضيع وأوصت أن تقوم لجنة مكافحة الجراد الصحراوى بدراسة هذه النقطة .

وأوصت اللجنة أن ينظر فى عقد مؤتمر دولى حول بحوث الجراد الصحراوى .

وأحيطت اللجنة علمًا بأن اللجنة الاستشارية العلمية تنظر فى طريقة اعادة اصدار مقتبسات خاصة بالجراد وانشاء مصلحة للانتباه .

التدريب

أوصت اللجنة بشدة بضرورة التدريب على كافة المستويات لكونه أعلى الأولويات وأكملت بصورة خاصة على التدريب العملى . وأوصت أن تطلب لجنة مكافحة الجراد الصحراوى من الجهات المتبرعة مزيداً من الدعم لنشاطات التدريب كقضية عاجلة .

كما أوصت اللجنة أن تنظر لجنة مكافحة الجراد الصحراوى في امكانية اعداد مشروع جديد للتدريب .

استعراض عمليات مركز الطوارئ لمكافحة الجراد في المنظمة خلال ١٩٨٦-١٩٩٠

أحيطت اللجنة علمًا بأن المنظمة قد كلفت خبيراً باستعراض هذه العمليات وأن التقرير النهائي قد يكون جاهزاً لعرضه على لجنة مكافحة الجراد الصحراوى في سبتمبر/أيلول .

ما يستجد من أعمال

بالنظر لتوصية الدورة الثلاثين للجنة مكافحة الجراد الصحراوى المتضمنة الطلب من المديير العام اتخاذ التدابير اللازمة لاعادة نشاط اللجنة، رأت اللجنة الفنية بأن مهامها وتكوينها يجب أن تتحقق على ضوء هذا الأمر، وطلبت من المنظمة دراسة الموضوع وتحضير المقترنات لمناقشتها لدى عقد الدورة القادمة للجنة مكافحة الجراد الصحراوى .

ودرست اللجنة حالة تقدم مشروع المكافحة الوقائية في غرب وشمال غرب أفريقيا وأعربت عن أسفها للتأخير الحاصل في اعداد المشروع الذي كان هو من المفترض أن يبدأ في يناير/كانون الثاني ١٩٩٠ . وأوصت أن تدرس الأمانة امكانية انجاز اقتراح المشروع وتقديم تقرير عن الموضوع إلى لجنة مكافحة الجراد الصحراوى .

مشروع متوسط المدى للمكافحة الوقائية في غرب وشمال غرب أفريقيا**مقدمة**

ان الوباء الأخير للجراد الصحراوى الذى عقب فترة طويلة من الركود تخللتها فترات عديدة من الانذارات الخاصة بالجراد، والذى أصاب أكثر من قارة واحدة، قد أظهر بوضوح الحاجة الماسة لدعم واعادة الترتيبات الازمة لتنظيم المكافحة الوقائية على أساس داشعٍ موضوعٍ.

ان مثل هذه الترتيبات لازمة بالفعل في جميع المناطق التي تتضمن أماكن للتجمهر الجراد وهي تشكل حزاماً يمتد من الحدود الهندية - الباكستانية حتى الشاطئ الغربي لأفريقيا. وعلى كل حال يقتصر البرنامج المقترن حالياً للمكافحة الوقائية، على الجزء الغربي من مناطق انحسار الجراد الصحراوى ويشمل بعض البلدان في السهل والغرب، ولدى اكمال الدراسات التمهيدية، يتوجب اعداد برامج مماثلة في اجزاء أخرى من منطقة الانحسار.

تتميز المكافحة الوقائية ضد الجراد الصحراوى بعدة صفات خاصة: اذ يجب استمرار عمليات فرق المسح بدون ترافق لمنع انتلاق التجمهر. كما أن المناطق المعنية يقع أغلبها في الأماكن الصحراوية أو شبه الصحراوية حيث ظروف المعيشة وخاصة السفر معبرة للغاية.

ويطلب من الوحدات القومية للمكافحة الوقائية المنشورة في بلدان الجزء الغربي من منطقة انتشار الآفة، أن تعمل كجزء من هيكل كامل لكون الجراد لا يعترف بأية حدود. وهناك قسط كبير من التكافل وإن أي خلل محلى يمكنه خطراً كامناً على البلدان المجاورة. وينبغي أن تنتقل المعلومات المتعلقة بالجراد والأحوال الجوية بسرعة وأن تنسق العمليات الميدانية بصورة تامة، مما يستدعي توحيد معالجة المعطيات وطرق جمعها والبحوث الجارية. كما ينبغي التوفيق بين الدورات التدريبية.

ان دور منظمة الأغذية والزراعة ولجنة مكافحة الجراد الصحراوى التابعة لها والهيئات الإقليمية والمنظمات الإقليمية (منظمة مكافحة الجراد والطيور ومنظمة مكافحة الجراد الصحراوى في شرق أفريقيا)، لتعبر كلها عن طبيعة التنسيق في مكافحة الجراد. وليس من الداعي التذكير بصلاحية هذا المشروع بين الأقاليم الذي نشأ نتيجة عقد العديد من الاجتماعات والمشاورات، والذي طالبت عدة نداءات على مستويات رفيعة بانجاز اعداد

المشروع وتنفيذها بأسرع ما يمكن من قبل المنظمة والصندوق الدولى للتنمية الزراعية .

وسق للجنة مكافحة الجراد الصحراوى فى دورتها الثلاثين أن أيدت مبررات للمشروع وأقرت بضرورة تنفيذه فى أقصر وقت ممكن والحت بأن تترك لمنظمة الأغذية والزراعة مسؤولية النواحي الفنية وتشغيل المشروع .

وبما أن المشروع يمضى حاليا المرحلة الأخيرة من فترة التقييم الذى يقوم به الصندوق الدولى للتنمية الزراعية ، فمن الملائم أن تحدد المنظمة والصندوق كيفية تعاونهما فى التمويل والتنفيذ . وفيما يتعلق بادارة المشروع ، ينصح بتحديد المسئوليات بين المنظمتين وذلك رسميا اذا لزم الأمر . كما يجب معرفة ما اذا كانت مساهمات الجهات المتبرعة ستغطى جزءا كبيرا أو كامل حاجات المشروع وبالتالى تضمن تماسك عمليات المكافحة الوقائية فى البلدان المشتركة بالمشروع .

البحوث الخاصة بالجراد الصحراوى

أفادت لجنة مكافحة الجراد الصحراوى فى دورتها الثلاثين التى عقدت فى يونيو/حزيران ١٩٨٩ ان القليل من البحوث الجديدة طويلة الأمد قد بدأ تنفيذها، وان منظمة الأغذية قد باشرت نشاطات البحث وخاصة منها ذات الطابع التشغيلي. أما نشاطات البحث على المدى الأطول والرامية الى تطوير استراتيجيات بديلة للمكافحة، فتنظر بها لجنة استشارية علمية مشتركة بين المنظمة وبرنامجه الأمم المتحدة الانمائى. وتحت هذه الوثيقة نشاطات البحث التى نفذتها المنظمة، عن طريق المشاريع المملوكة من قبل الجهات المتبرعة، وذلك خلال ١٩٨٩ و ١٩٩٠.

١ - سجل البحوث والتطوير الخاصة بالجراد الصحراوى

تم نشر الجزء الثانى من السجل فى مارس/آذار ١٩٩٠ وينتظر اعداد الجزء الثالث فى مارس/آذار ١٩٩١. وسوف يحتوى معلومات جديدة عن نشاطات البحث والمنظمات الخاصة بالبحث. كما نشرت المانيا الغربية وفرنسا والمملكة المتحدة سجلات تسرد فيها البحث ذات العلاقة بالجراد القائمة حاليا فى المعاهد والمنظمات ضمن بلادها.

٢ - الدراسات المتعلقة بآثار المكافحة على البيئة

لقد انتهت فى اواخر ١٩٨٩ أعمال الدراسة الرائدة التى فحصت فى السنغال تأثير مكافحة الجراد والنطاط على البيئة، ويتوقع أن ينشر التقرير النهائي قريبا.

وقد أشارت تلك الدراسة أساسا الى أن أشد الآثار على الكائنات غير المستهدفة قد عانت منها الكائنات المائية.

كما تضمنت بعض أصناف المفصليات المفيدة، غير المستهدفة، وذلك بشكل ملحوظ، نتيجة عمليات الرش، ولم تستعد نشاطها بشكل هام خلال فترة الدراسة.

خلاف ذلك استعادت الحشرات الأخرى غير المستهدفة نشاطها خلال فترة قصيرة (٣ - ٤ أسابيع).

ولم تلاحظ سوى نسبة ضئيلة جدا من نفوق الطيور، وتم التثبت من ذلك فى قطع من الأرض عولجت بكمية زائدة من المبيدات (ضعف العيار العادى). هذا وفي جميع القطع التي

جرى رشها بالمعبيدات العضوية الفوسفاتية (فينيتيروثيون وكلورميريفوس) لوحظت هجرة الطيور بشكل ملحوظ نتيجة استنفاد مصدر الغذاء الذي سببه الرش.

٣ - الدراسات الخاصة بهجرة الجراد

أجريت دراسة مشتركة من قبل منظمة الأغذية والزراعة ومعهد المصادر الطبيعية في المملكة المتحدة، على هجرات الجراد الصحراوي في أواخر ١٩٨٨ عبر المحيط الأطلسي. وقد أشارت الدراسة بواسطة مسار الرياح وتقديرات الجراد أن مصادر الجراد الذي عبر الأطلسي كانت على الأغلب شمال موريتانيا والأجزاء الغربية من الصحراء. ويتوقع أن تنشر قريباً نتائج هذه الدراسة.

ومن المخطط أن تنظم في أواخر ١٩٩٠ دراسات أخرى مشتركة بين منظمة الأغذية ومعهد المصادر الطبيعية (بريطانيا) ومصلحة الارصاد الجوية في الجزائر، لدراسة هجرات الجراد واسعة النطاق التي حصلت خلال غزوة ١٩٨٦-١٩٨٨.

٤ - تصميم النموذج

تمت أخيراً تكملة وتحديث نموذج يستند على الحساب الإلكتروني لتنبؤ فترات حضانة البيف وتطور حوريات الجراد الصحراوي. ويستعمل النموذج حرارة الهواء في النهار كعنصر أساس لحساب التطور. وستنشر قريباً نتائج هذه الدراسة وستوضع نسخ من البرنامج تحت تصرف كافة الجهات المهمة بالموضوع.

وينتظر البدء في أواخر ١٩٩٠ بإعداد نموذج الكتروني خاص بالمسارات لمحاكاة هجرات الجراد الصحراوي.

٥ - تجارب المعبيدات

استمرت منظمة الأغذية والزراعة في التعاون مع منظمات مختلفة في أعمال تقييم المعبيدات في مكافحة الجراد والنطاط.

وفي عامي ١٩٨٩ و ١٩٩٠ أقامت المنظمة بالاشتراك مع جامعة ساوامبيتون وبمعونة مالية من هولندا، تجارب على مادة ديفلوبينزورون المنظمة لنمو الحشرات وذلك بمساعدة مصلحة وقاية النباتات في مالى.

كما أجريت اختبارات أخرى باستعمال مبيدات منتظمة وأيضاً Nosema خلال ١٩٨٩ و ١٩٩٠ بالتعاون مع منظمات أخرى.

٦ - دراسات خاصة بالرش

أجريت في مالي عام ١٩٨٩ دراسات خاصة برش المبيدات لمعرفة فعالية القياسات المختلفة للقطيرات.

كما أقيمت في كينيا عام ١٩٩٠ دراسات لمعرفة تأثير ارتفاع مكان اطلاق المبيد على الفعالية وذلك من قبل منظمة الأغذية والزراعة بالتعاون مع منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا.

٧ - الاستشعار عن بعد

أجريت دراسة لتحضير أطلس لمواطن تكاثر الجراد الصحراوي خلال فترات الفرزوات والانحسار، باستعمال معطيات الاستشعار، وذلك بتمويل من بلجيكا. وينتظر نشر الأطلس في أوائل ١٩٩١.

كما أقيمت أبحاث أخرى بالتعاون مع قسم الاستشعار عن بعد في منظمة الأغذية والزراعة وتظهر التفاصيل في الوثيقة الملحة.

وقامت الجامعة الفنية ببرلين، بتمويل من برنامج المعونة الفنية بمنظمة الأغذية والزراعة، بدراسة رائدة لوضع خريطة لمواطن الجراد الأفريقي المعهاجر في جنوب غرب مدغشقر، استندت على الاستشعار عن بعد.

كذلك أجريت دراسة رائدة أخرى في موريتانيا فيما يتعلق بالظروف الايكولوجية الحقيقة مقارنة مع صور الأقمار الصناعية، ذات العلاقة بالجراد الصحراوي. ونفذت الدراسة بواسطة منحة دراسية مولتها هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا التابعة للمنظمة.

دمج تقنيات الاستشعار عن بعد لدعم عمليات
التحري والتنبؤ الخاصة بالجراد الصحراوى

١ - مقدمة

يقوم مركز المنظمة للاستشعار عن بعد بتزويد مركز الطوارئ " لمكافحة الجراد ، بالنتائج المستندة على معلومات الأقمار الصناعية عبر نظام Artemis . وتبعد البيانات الاجتماع الخاص بالبحث على تنبؤات وдинاميكية جماعات الجراد الصحراوى، المعتقد في روما بين ١٤ و ١٦ مارس/آذار ١٩٨٩، قبل الدورة الثلاثين للجنة مكافحة الجراد الصحراوى، فقد نفذت عدة نشاطات ودراسات للتأكد من صحة البيانات في الطبيعة، ومعايرة بيانات القمر الصناعي وتحقيق دمج المزيد من معلومات الاستشعار عن بعد في المعطيات التي يتلقاها مركز التنبيهات عن الجراد في المنظمة .

وتلخص هذه الوثيقة المنتجات التشفيلية والروتينية كما تستعرض بایجاز نشاطات البحث .

٢ - المنتجات التشفيلية للاستشعار عن بعد كما يستعملها
مركز الطوارئ لمكافحة الجراد

وهي متوفرة عن طريق نظام Artemis في مركز الاستشعار عن بعد بالمنظمة :

(١) تقدیر الأمطار

- خرائط كل ١٠ أيام وأخرى شهرية تبين أن الفيوم الباردة، تغطي أفريقيا والشرق الأدنى، تستند على بيانات القمر الصناعي تحت الحمراء كل ساعة .

- خرائط كل ١٠ أيام وأخرى شهرية تبين الكمية التقديرية للأمطار وتغطي جنوب الصحراء والسهل والمناطق السودانية والاستوائية من أفريقيا الغربية . ويحمل عليها بدراسة العلاقة التراجعية بين أمد الفيوم الباردة والأمطار المشاهدة على الأرض .

- خرائط كل ١٠ أيام وأخرى شهرية تبين العدد التقديرى لأيام الأمطار فى أفريقيا والشرق الأدنى .

(ب) مراقبة الغطاء النباتي

- خرائط كل 10 أيام وأخرى شهرية لمومش الغطاء النباتي المستند على معطيات قمر NOAA/AVHRR وتغطي أفريقيا وجنوب أوروبا والشرق الأدنى وجنوب غرب آسيا.

وجميع هذه المنتجات ذات تردد من حيث المساحة تغطي ٦٢ كيلومتر وتسلم الى مركز مكافحة الجراد بشكل صور ويشكل بيانات رقمية قابلة لدخول الكمبيوتر.

- خرائط كل 10 أيام لمومش الغطاء النباتي المستند على معطيات NOAA-AVHRR وتغطي منطقة انحسار الجراد الصحراوى فى غرب أفريقيا.

ودقة هذه الخريطة تقارب ١١ كيلومتر وهى متوازنة خلال مواسم تكاثر الجراد منذ ١٩٨٩/آب

وجميع هذه البيانات تستعمل بشكل روتينى من قبل موظفى مركز الطوارئ بالإضافة الى معلومات أخرى كالتقارير الميدانية وارصاد براكين الجويبة وخرائط المناخ التي يعدها فريق الارصاد الجوية الزراعية في المنظمة . وغير ذلك لتقدير وضع الجراد واعداد التنبؤات.

٣ - البحوث الرامية الى تحسين ودمج معطيات الاستشعار عن بعد

(أ) الاتصال اللاسلكي بواسطة القمر الصناعي DIANA بين مقر المنظمة والميدان في أفريقيا والشرق الأدنى والأوسط، كما طورته وكالة الفضاء الأوروبية بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة : سيدخل مرحلة التجربة العملية في أكتوبر/كانون الأول ١٩٩١ . واستناداً إلى النتائج الأولية يمكن دخول المرحلة التشغيلية بحلول يونيو/تموز ١٩٩٢ . وبهذه الطريقة من الاتصال عبر الفضاء، تصبح معلومات نظام Artemis وغيرها تحت تصرف مستعملتها في الوقت الحقيقي .

(ب) تجربة وتحسين صحة مومش الغطاء النباتي المستند على القمر NOAA-AVHRR- HRPT وقد أجريت دراسة ميدانية مشتركة بين مركز الاستشعار عن بعد ومكافحة الجراد في المنظمة لمعايير مختلفة مختلف مومشرات الغطاء النباتي المستند على القمر NOAA-HRPT ، وتدقيقها واختبار عولتها وذلك في صيف وخريف ١٩٨٩ وجرى تمويلها من قبل المشروع ECLO/INT/004/BEL بناء على

توصية الاجتماع الخامس بالبحوث الذى عقد فى مارس/آذار ١٩٨٩ و كانت المنطقه المختارة للدراسة فى وسط تاميسنا فى النiger.

وفيما يلى النتائج والمناقشات (عن تقرير للمنظمة تحت النشر بقلم : Charlet, Digregorio)

- تمييز طيفي للغطاء النباتي: وتظهر المعلومات الميدانية انعكاساً مختلفاً للنباتات الحولية، يتعلّق بموجة شر مساحة الأوراق. كما أن الموجة شر (Normalized Difference Vegetation Index) أو نسبة NDVI دون الحمراء/الحمراء فيميزان بين وجود النباتات أو عدمه وأيضاً بين مختلف المجموعات النباتية. وتم اعداد تمثيل احصائي لأنواع مثالبة من الغطاء النباتي للتمكن من مقارنة هذه المعلومات مع واقع الطبيعة ولاستعماله في نموذج المعايرة.

وجريدة عدة موجات خاصة بالغطاء النباتي، باستعمال بيانات القمر الصناعي Landsat ذات التردد العالى. ويبدو أن موجة شر الغطاء النباتي العامودي (Richardson and Wiegand, 1977) أكثر هذه الموجات دلالة إذ أن نسبة دون الحمراء/الحمراء والموجة شر NDVI يستفعلن بشكل متشابه غير أن الأول أي النسبة تمكن من تمييز النباتات قليلة الارتفاع. وينصح باستعمال هذا الموجة شر في أعمال المراقبة الروتينية.

وتم اقتراح وتجربة برنامج لمعايرة بيانات NOAA-AVHRR-HRPT عن طريق التحليل متعدد الأطراف لبيانات القمر الصناعي من حيث الزمن والتردد. وهناك خريطة للمطابقة تتضمن مختلف عناصر المعايرة، تستند بصورة رئيسية على لمعان الأرض والاستجابة الطيفية للمجموعات النباتية حسب تطورها الزمني. ويحتوى الموجة شر المعاير على أكبر قسط من المعلومات عن الغطاء النباتي قليل الارتفاع وهو نموذج لكل وحدة أرضية.

ويتيح ادخال نظام جغرافي للمعلومات Geographic Information System (GIS) جعل المعايير نشطاً مستمراً للتحسين بواسطة المعلومات الإضافية الوردة من الميدان. ويوجد سجل للبيانات الأساسية الموحدة يحتوى على كافة المعلومات ذات الأهمية والخاصة بالوحدات الأرضية. ويمكن ذلك من دراسة النماذج بشكل أسهل واستعمال المعايير للفترة

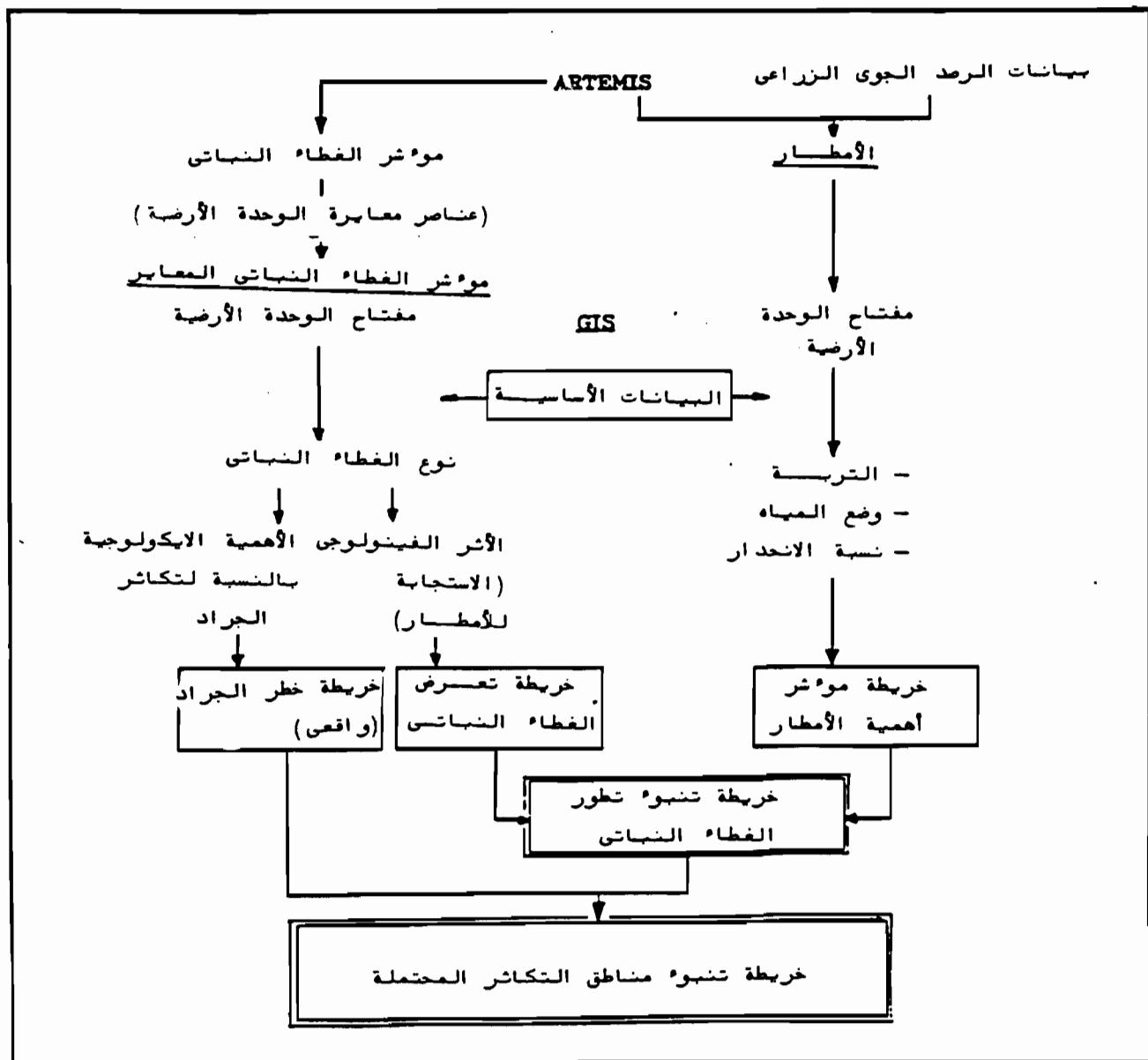
النباتي وتقدير الأمطار والتقارير، بقصد التحديد الروتيني لمناطق التكاثر المناسبة.

- وتنحصر المتطلبات الإضافية بما يلى:

- اتباع استماراة حلية موحدة بقصد تحديث الخرائط والبيانات الأساسية بشكل موحد.
- تعميم نشاط تطبق الوحدة الأرضية الأساسية، ليشمل كامل منطقة الانحسار.
- الدمج الكامل لمعلومات الأمطار الصادرة عن نظام Artemis والمعلومات الواقعية الصادرة عن الارصاد الجوية المتوفرة لدى فريق الارصاد التابع للمنظمة.
- التعاون التام والتكامل مع مشروع GIS البريطاني المنتظر تنفيذه.
- تجربة وتحسين النموذج المتكامل للاستشعار عن بعد المقترن.
- ويجرى تطوير جميع هذه الدراسات مع فرض استعمال أجهزة كومبيوتر شخصية IBM في الطبيعة على نطاق محلى. ولدى مركز طوارئ مكافحة الجراد في المنظمة حالياً كومبيوتر شخصي مع طباع مكرسين لذلك يتضمن جهاز "لعرض الصورة". ويرمى التطوير احداث نظام ILWIS GIS لنقل المعلومات. ويجرى حالياً تدريب موظفى مركز الجراد بالمنظمة مع استعمال هذه الأجهزة ومعداتها.

(ج) بناء على طلب حديث لمنظمة مكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب إفريقيا لدعم مراقبة الجراد الأحمر، باستعمال بيانات القمر الصناعي، ستنظم دراسة عملية واقتصادية حول امكانية وعول هذه الطريقة بالنسبة لمناطق التكاثر محدودة المساحة في زامبيا وتنزانيا.

شكل. اقتراح بادعه نموذج لمراقبة الجراد مستند على نظام GIS للاستشعار عن بعد



حساب الأمانة الدولي ٩١٦١
الاشتراكات والمصروفات

التقرير المالي

١ - أنشأ المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة هذا الحساب بناءً على توصيات الدورة التاسعة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي. كما أن المدير العام، بصفته مديرًا لهذا الحساب، يشاور مع لجنة مكافحة الجراد الصحراوي وهي المسئولة عن توجيهه السياسة العامة للحساب. كما تستعرض اللجنة الميزانية السنوية للحساب وتتلقي التقارير المالية الخاصة به من المنظمة.

الميزانية وكشوف الحسابات لعامي ١٩٨٩ و ١٩٩٠

٢ - يبين المرفق (أ) الميزانية السنوية لحساب الأمانة إلى جانب حسابات عام ١٩٨٩.

٣ - وقد بلغ مجموع المصروفات في عام ١٩٨٩ نحو ٢٦٢٩٩ دولاراً أمريكياً. ويبلغ رصيد الحساب في نهاية ١٩٨٩ نحو ٥٣٠٠٠ دولاراً. وكانت المصروفات عام ١٩٨٩ أقل بكثير من الميزانية السنوية البالغة ٢٠٢٠٠٠ دولار باعتبار أن تمويل نشاطات الجراد كان معظمها عن طريق المشاريع الطارئة لمكافحة الجراد. ويطبق نفس الاعتبار بالنسبة لمصروفات عام ١٩٩٠ حتى تاريخه. وقد ركزت نشاطات عام ١٩٩٠ على اجتماع اللجنة الفنية الاستشارية الذي عقد في مقر المنظمة خلال يونيو/حزيران ١٩٩٠. ويبلغ الرصيد الحالي لعام ١٩٩٠ ما يقدر بنحو ٣٨٢٦٣٣ دولاراً.

الميزانية والحسابات لعامي ١٩٨٩ و ١٩٩٠

٤ - يبين المرفق (ب) تفاصيل المصروفات والالتزامات لعام ١٩٨٩ وتقديراً مبدئياً للمصروفات لغاية نهاية يوليو/تموز ١٩٩٠.

الاشتراكات

يبين المرفق (ج) الاشتراكات الحكومية في حساب الأمانة. كما يوضح المرفق (د) تفاصيل الاشتراكات المستحقة حتى ٣٠/٦/١٩٩٠.

حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١
الميزانية وكشوف الحسابات (بالدولار)

الميزانية		النفقات	المتحصلات
الالتزامات		النفقة	السنوية
النفقات		النفقة	١٩٨٩
حتى		النفقة	المقدمة
١٩٩٠/٧/٣١			
٢٠٠ ٠٥٣	٩٢ ٢٢٨		الرصيد المرحل من السنة الماضية
(١) ١٠٤ ٦٣٨	١٣٤ ٥٥٤	٢٠٢ ٣٠٠	اشتراكات البلدان الأعضاء (بما فيها الفوائد)
٣٠٤ ٦٩١	٢٢٦ ٨٣٢	٢٠٢ ٣٠٠	المجموع
<u>النفقات</u>			
٢٦٣	٨ ٩٤٥	٤٠ ٠٠٠	١٠ خدمات الموظفين
٣١ ٤٩٤	١٢ ٢٦٤	٢٣ ٠٠٠	٢٠ سفر رسمي
٤ ٠٠٠	١ ٤٢٧	٢٠ ٠٠٠	٣٠ خدمات تعاقدية
٧٩٥	١ ٠٦٢	٥ ٠٠٠	٤٠ نفقات تشغيل
-		١٠ ٠٠٠	٥٠ امدادات عامة
-		٣٥ ٠٠٠	٦٠ معدات
-		٥٠ ٠٠٠	٨٠ منح وتدريب
٤ ٢٥٢	٣ ٠٨١	٢٣ ٧٩٠	٩٠ تكاليف خدمة المشروع (١٢ في المائة)
٤١ ٣٠٤	٢٦ ٢٢٩	٢٠٦ ٢٩٠	مجموع النفقات
٢٦٣ ٣٨٢	٢٠٠ ٠٥٣	٥١٠	رصيد غير مخصص

(١) على أساس البيانات بتاريخ ١٩٩٠/٦/٣٠

حساب الأمانة الدولي رقم ١١٦١
تفاصيل النفقات والالتزامات في عام ١٩٨٩
وحتى ١٩٩٠/٧/٣١
(بالدولار)

الالتزامات والنفقات حتى ١٩٨٩ ١٩٩٠/٧/٣١

خدمات العاملين ١٠

استشاريون (برنامـج أبحاث المعـيدات فـي الـنـيجـر،
دراـسة عنـ الـحـاجـاتـ الـفـنـيـةـ فـيـ مـورـيـتـانـيـاـ
وـالـنـيجـرـ وـمـالـىـ وـالـجـزاـئـرـ وـالـمـغـرـبـ،ـ اـعـدـادـ وـشـائـقـ
الـعـلـمـ عـنـ بـحـوثـ الـجـرـادـ الـصـحـراـويـ)

۱۱ ۱۲۱

۲۶۳ ۸ ۹۴۰

المجموع

1.

غير موظفي المنظمة

- | | |
|-------|---|
| ٣٦٩ | دورة تدريبية، موشترو (١٩٨٨) |
| ٣٤٤٥ | اجتماع عن المبيدات (١٩٨٨) |
| | مجلس ادارة المنظمة المشتركة لمكافحة |
| ٢٢٢٥ | الجراد والطيور، مالي ١٩٨٨ |
| ٢٣١٨ | خبير جزائري بالرصد الجوى (مقر المنظمة) |
| ١٢٥٩ | اجتماع خبراء على رش المبيدات، يناير ١٩٨٩ |
| | لجنة فنية استشارية، حزيران ١٩٩٠ |
| ٢٥٠١٣ | استعدادا للجنة مكافحة الجراد الصحراوى |
| ٥١٠٢ | اجتماع لجنة مكافحة الجراد الصحراوى، سبتمبر ١٩٩٠ |

الالتزامات
النفقات وال النفقات
حتى ١٩٨٩
١٩٩٠/٢/٣١

٥١٨	١ ٤٦٣
١٠ ٥٣٢	
٨٦١	٤ ٠٢٢

٣١ ٤٩٤	١٢ ٢٦٤
--------	--------

- نفقات مختلفة
- استرداد نفقات اجتماعات عام ١٩٨٨
- سفر الموظفين
- موظفو المقر الرئيسي

مجموع تكاليف السفر

٣٠ خدمات تعاقدية

٤ ٠٠٠	١ ٤٢٧
-------	-------

- مطبوعات (وشائق اللجنة)

٤٠

نفقات تشغيل عامة

٧٩٥	٩٧٥
٨٢	

- استئجار سيارة (مورستانيا)
- نفقات مختلفة

المجموع

٤ ٢٥٢	٢٣ ٦٩٨
-------	--------

٩٠ نفقات خدمة المشروع

٤١ ٣٠٤	٢٦ ٧٧٩
--------	--------

المجموع العام

جدول اشتراكات الحكومات الأعضاء
في حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١ لمكافحة الجرائم
(MTF/INT/008/MUL)

الاشتراك (دولار)البلد

٣ ٤٨٠٠٠	أفغانستان
٢ ٢٠٠٠٠	الجزائر
٩٢٠٠٠	البحرين
٢ ٢٨٠٠٠	الكامبوزيون
٣ ٥٢٠٠٠	تشاد
١ ١٢٠٠٠	جيبوتي
٥ ٧٤٠٠٠	مصر
٤ ٣٢٠٠٠	اثيوبيا
٢ ٤٢٠٠٠	غامبيا
٣ ٢٨٠٠٠	غانا
٢٠ ٠٠٠٠٠	الهند
٢٠ ٠٠٠٠٠	جمهورية ايران الاسلامية
٢ ٤٤٠٠٠	العراق
٣ ٤٢٠٠٠	الأردن
٣ ٥٨٠٠٠	كينيا
٣ ٠٦٠٠٠	لبنان
١٠ ٦٤٠٠٠	ليبيا
٣ ٦٠٠٠٠	مالى
٢ ٩٠٠٠٠	موریشانها
٥ ٣٦٠٠٠	المغرب
٣ ٧٦٠٠٠	النیجر
٨ ٩٤٠٠٠	نيجيريا
٢ ١٠٠٠٠	عمان
٦ ٥٢٠٠٠	باکستان
١ ٢٦٠٠٠	قطر
٢٠ ٠٠٠٠٠	المملكة العربية السعودية
٣ ٥٢٠٠٠	السنغال
٣ ٥٠٠٠٠	الصومال
٣ ٩٨٠٠٠	السودان
٤ ٥٢٠٠٠	سوریة
٤ ٤٦٠٠٠	تونس
١٤ ٤٨٠٠٠	تركیا
٣ ٣٨٠٠٠	أوغندا
٤ ٦٠٠٠٠	الامارات العربية المتحدة
٣ ٥٨٠٠٠	الجمهوریة العربیة الیمنیة
٢ ٩٢٠٠٠	جمهوریة الیمن الديمocratیة الشعبیة

٢٠٢ ٣٠٠٠٠المجموع

الملحق ٨
مرفق (د)

حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١
مشروع مكافحة الجراد الصحراوى فى الأقاليم

وضع الاشتراكات بتاريخ ١٩٩٠/٦/٣٠ (١)

(موسم)
(بالدولار الأمريكى)

الحكومات الأعضاء	المبالغ المستحقة	الاشتراكات المستحقة	المدفوعة حتى ١٩٩٠/٦/٣٠ فس	المستحقّة
آفغانستان	٢٢٤٥٠٠٠	٣٤٨٠	٣٤٨٠	٣٤٨٠
الجزائر	٤٦٢٠٠٠٠	٧٢٠٠	—	٥٣٩٠٠
البحرين	٩٢٠	٩٢٠	—	١٨٤٠
الكاميرون	١٤٣٤٧	٢٧٨٠	—	١٢١٢٧
تشاد	٣٢٢٤٠	٣٥٢٠	—	٤٠٧٦٠
مصر	٥٧٤٠	٥٧٤٠	٥٧٤٠	٥٧٤٠
اشيوببيا	٣١٤٦٠٩٤	٤٣٢٠	—	٣٥٧٨٠٩٤
فرنسا (جيبيوتي)	٩٩٤٠	١١٢٠	—	١١٠٦٠
غامبيا	١٦٩٤٠	٢٤٢٠	—	١٩٣٦٠
غانا	٢٣٩١٥٩٤	٣٢٨٠	٢٣٩٠٠٩٤	٣٢٩٥
الهند	٥٠٠٠	٢٠٠٠	—	(٢)٧٠٠٠
جمهورية ايران الاسلامية	١٤١٨٠٠	٢٠٠٠	—	١٦١٨٠٠
العراق	٥٢٠٨٠	٧٤٤٠	—	٥٩٥٢٠
الأردن	١٠٢٦٠	٣٤٢٠	٣٤٢٠	١٠٢٦٠
كينيا	٢٦١٣٤٤١	٣٥٨٠	—	٢٩٢١٤٤١
لبنان	١٤٦٦٩٢٢	٣٠٦٠	٤٠٣٠	١٢٦٨٨٠٩٢
ليبيا	٣٥٥٦٠	١٠٦٤٠	—	٤٦٢٠٠
مالى	٨٤١٣	٣٦٠٠	—	١٢٠١٣
موريطانيا	٣١٩٢٥٠٩	٢٩٠٠	—	٣٤٨٢٥٠٩
المغرب	٥٣٤٠	٥٣٦٠	—	١٠٢٠٠
النيجر	٢٨١٢٠	٣٧٦٠	—	٣١٨٨٠
نيجيريا	٢٢٦٦٩٦١	٨٩٤٠	—	٣١٦٠٩٦١
عمان	٨٤٠٠	٢١٠٠	—	١٠٥٠٠
باكستان	٦٥٢٠	٦٥٢٠	٦٥٢٠	٦٥٢٠

ال الحكومات الأعضاء	المبالغ المستحقة	الاشتراكات المدفوعة	المبالغ المستحقة	المواعيد المستحقة
			١٩٩٠/٦/٣٠	١٩٩٠/٦/٣٠ في
			١٩٨٩/١٩٧٦	١٩٨٩/١٩٧٦
قطر	١١ ٣٩٠	١ ٢٦٠	-	١٣ ١٥٠
المملكة العربية السعودية	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
السنغال	٢٢ ٢٠٦٥٢	٢ ٥٢٠	-	٢٠ ٢٢٦٤٢
الصومال	٢٣ ٧٧٤٧٧	٣ ٥٠٠	-	٢٢ ٢٢٤٧٧
السودان	١ ٣٠٥٧٠	٢ ٩٨٠	-	٥ ٢٨٥٧٠
سوريا	٣٢ ٦٧٠	٤ ٥٢٠	-	٤٢ ١٩٠
تونس	١٢ ٩٩٦٤٤	٤ ٤٦٠	-	٢٢ ٤٥٦٤٤
تركيا	١٤ ٤٨٠	١٤ ٤٢٢٠٨	١٤ ٤٢٢٠٨	١٤ ٥٣٢٩٢
أوغندا	١٦ ٩٠٠	٣ ٣٨٠	-	٢٠ ٢٨٠
الامارات العربية المتحدة	١٣ ٨٠٠	٤ ٦٠٠	٤ ٥٧٦٢٠	١٣ ٨٢٣٨٠
الجمهورية العربية				
اليمنية	٣ ٥٨٠	٣ ٥٨٠	٣ ٥٦٨	٣ ٥٩٢
جمهورية اليمن الديمقراطية				
الشعبية	١٨ ١٢٠	٢ ٩٢٠	-	٢١ ٠٤٠
المجموع	٨٥٢٢٦٨٩	٢٠٧٣٠٠	٦٣٢٥٢	١٠٤ ٩٣١٠٢
(١) انضمت تركيا الى اللجنة في بداية ١٩٨٨ وطلب منها دفع الاشتراكات ابتداء من ١٩٨٩/٦/١ للسنة المالية ١٩٩٠/١٩٨٩.				
(٢) بتاريخ ١٨/٦/١٩٩٠ وافقت حكومة الهند على تسديد مبلغ ٢٠ ٢٥٠ دولاراً.				

(١) انضمت تركيا الى اللجنة في بداية ١٩٨٨ وطلب منها دفع الاشتراكات ابتداء من

١٩٨٩/٦/١ للسنة المالية ١٩٩٠/١٩٨٩.

(٢) بتاريخ ١٨/٦/١٩٩٠ وافقت حكومة الهند على تسديد مبلغ ٢٠ ٢٥٠ دولاراً.

**أوضاع المنظمات والهيئات الأقلية
المعنية بمكافحة الجراد الصحراوي**

١ - **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى**

عقدت الهيئة دورتها السادسة عشرة في ٢٠ اكتوبر/تشرين الأول - ١ نوفمبر/تشرين الثاني ١٩٨٩ في الدوحة، قطر، بمشاركة سبعة من البلدان الأعضاء.

وعقدت الهيئة دورتها السابعة عشرة بين ٤ و ٧ يونيو حزيران ١٩٩٠ في القاهرة - مصر بمشاركة عشرة من البلدان الأعضاء. وقد استعرضت الهيئة ما يلى:

- أوضاع الجراد الصحراوي القائمة في المنطقة.
- تقديم المساعدة إلى عمان لمكافحة الجراد.
- اقتراحات لإقامة برنامج للمكافحة الوقائية من الجراد الصحراوي في المنطقة.
- اقتراح نقل مقر الهيئة إلى القاهرة.
- البحث، التدريب، والتعاون.
- برنامج العمل والميزانية.

٢ - **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب إفريقيا**

عقدت الهيئة دورتها السادسة عشرة بين ٥ و ٩ مارس/آذار ١٩٩٠ في تونس بمشاركة جميع البلدان الأعضاء. وفيما يلى موجز أعمال الدورة:

- استعرضت أوضاع الجراد الصحراوي في المنطقة، والتي اعتبرت هادئة.
- استعرضت نشاطات فريق مهمات المغرب العربي وووأضفت برنامجاً لعمل الفريق لعام ١٩٩٠.
- طلبت المنظمة دراسة امكانية دعم الهيئة بتعيين مزيد من الموظفين.
- استعرضت الاقتراح بتنفيذ المشروع المشترك بين الأقاليم للمكافحة الوقائية من الجراد الصحراوي.
- استعرضت مسائل تخزين المبيدات والتخلص منها في المنطقة.
- استعرضت نشاطات التدريب والبحوث والتعاون (مع غرب إفريقيا بصورة خاصة).
- وافقت على برنامج العمل والميزانية.

سوف تعقد الدورة السابعة عشرة في الرباط - المغرب خلال شهر سبتمبر/أيلول ١٩٩١

٣ - هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الجزء الشرقي من منطقة انتشار الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا

من المقرر مبدئيا عقد الدورة الثامنة عشرة خلال أبريل/نيسان ١٩٩١ في نيودلهي بالهند.

٤ - منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا

عقد مجلس هذه المنظمة دورته العادية الرابعة والثلاثين في أديس أبابا/إثيوبيا بين ٢٢ و ٢٤ يونيو/حزيران ١٩٨٩

وعقد المجلس دورته العادية الخامسة والثلاثين في كمبالا - أوغندا بين ٢٣-٢٥ يونيو/حزيران ١٩٩٠ بمشاركة جميع البلدان الأعضاء ومراقبين من منظمة الأغذية والزراعة ومعهد الموارد الطبيعية البريطاني ومؤسسة التعاون الالمانية ومنظمة مكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب أفريقيا.

وقام المجلس بما يلى:

- استعرض أوضاع الآفات المهاجرة في المنطقة.
- استعرض برنامج البحث العلمية والمشاريع ووضع المساعدة الخارجية.
- درس برنامج العمل والميزانية.
- ناقش دراسة بعثة الاستكشاف التي قامت بها المملكة المتحدة (المعونة الإنمائية) وأوصى أن تعقد دورة خاصة للمجلس في سبتمبر ١٩٩٠ لمناقشة تقرير البعثة من جديد.

٥ - المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور

تضمنت أهم النشاطات عام ١٩٨٩-١٩٩٠ ما يلى:

التنسيق

- جمع المعلومات المتعلقة بالجراد والبيئة.
- معالجة المعلومات.

- فحص المعلومات الخاصة بالجراد وتوزيع نشرات دورية .
- تنظيم اجتماعات فنية للبلدان الأعضاء .

التدريب قصير المدى

- تدريب موظفي وقاية النباتات.

البحوث

- تحديد الكمية المناسبة لاستعمال المبيدات.

المساعدة الفنية و المالية

- أجهزة الرش .
- أجهزة الراديو .
- المشاركة في عمليات المسح .

٦ - منظمة مكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب أفريقيا

عقد مجلس الادارة دورته العادية التاسعة عشرة في عروشة - تنزانيا بين ٢٦ و ٢٧ أكتوبر/تشرين الأول ١٩٨٩ . وقام المجلس بما يلى:

- استعرض أوضاع الجراد والآفات المهاجرة الأخرى في المنطقة . واعتبرت حالة الجراد بأنها تحت السيطرة .
- استعرض التكوين الهيكلي للمنظمة واقتصر بعض التعديلات على الأنظمة العالمية المتعلقة بالموظفين والنواحي المالية .
- استعرض برنامج العمل والميزانية لعام ١٩٩٠ بالإضافة إلى طلبات المساعدة من الجهات المتبرعة .
- وانتخب مديرًا جديداً (السيد E. Byaruhanga)