

تقرير

لجنة مكافحة الجراد  
الصحراوي

روما،

١٢ - ١٦ / ٦ / ١٩٨٩

الدورة الثلاثون

30th sess

منظمة الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة



تقرير الدورة الثلاثين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي

روما ، إيطاليا ، ١٢ - ١٦ / ٦ / ١٩٨٩

قسم الانتاج النباتي ووقاية النباتات  
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة  
روما ، ١٩٨٩

بيان المحتويات

| الصفحة |  |
|--------|--|
| 1      | مقدمة  |
| 3      | أمانة الدورة   |
| 3      | لجنة الصياغة   |
| 3      | تأبين  |
| 3      | شكر وتقدير   |
| 4      | المشاركون في الدورة  |
| 4      | مندوبو الدول الأعضاء   |
| 9      | المراقبون  |
| 10     | موظفو المنظمة  |
| 10     | موظفو المنظمة الاقليميون                                       |
| 11     | الاستشاريون  |
| 11     | جدول الأعمال   |
| 12     | ملخص المناقشات   |
|        | أوضاع الجراد الصحراوي بين يونيو/حزيران ١٩٨٨ ويناير/حزيران ١٩٨٩ |
| 12     | والتوقعات حتى ديسمبر/كانون الأول ١٩٨٩                          |
| 12     | الجراد الصحراوي  |
| 12     | الوضع العام  |
| 12     | المعالم الرئيسية   |
| 15     | التوقعات حتى ديسمبر/كانون الأول ١٩٨٩                           |
| 15     | الجراد المهاجر الأفريقي  |
| 15     | الجراد الأحمر  |
| 16     | الجراد البني   |
| 16     | الجراد المغربي   |
| 16     | جراد الأشجار   |
| 16     | الجراد النطاط  |
|        | اجراءات مكافحة الجراد التي اتخذتها مختلف البلدان والمنظمات     |
| 16     | الاقليمية  |
| 17     | المساعدات المقدمة الى البلدان والمنظمات الاقليمية              |
| 18     | استعراض امكانيات مكافحة المتاع                                 |
| 18     | فريق المهمات الدولي المعنى بمكافحة الجراد الصحراوي             |
| 19     | مشروع متوسط المدى للمكافحة الوقائية في غرب وشمال غرب أفريقيا   |
| 22     | حالة المنظمات والهيئات الاقليمية                               |
| 22     | البحوث المتعلقة بالجراد الصحراوي                               |
| 25     | التدريب  |
| 26     | حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١: الاشتراكات والمصروفات            |
| 27     | ما يستجد من أعمال  |
| 27     | موعد انعقاد الدورة القادمة ومكان انعقادها                      |

المفحة

## الملحقات

- 28 ١ - اختصاصات لجنة مكافحة الجراد الصحراوي
- ٢ - الأعمال التي قامت بها منظمة الارصاد الجوية العالمية في مجال
- 29 مكافحة الجراد الصحراوي
- 31 ٣ - العمليات التي من المنتظر اجراؤها لمكافحة الجراد الصحراوي
- ٤ - تدابير المكافحة التي قامت بها البلدان والمنظمات الاقليمية
- 32 والجهات المتبرعة
- 35 ٥ - المساعدات التي قدمت للبلدان والمنظمات الاقليمية
- 45 ٦ - الامكانيات المتوافرة لمكافحة الجراد، يونيو/حزيران ١٩٨٩
- 47 ٧ - فريق المهتمات الدولي المعنى بمكافحة الجراد الصحراوي
- ٨ - أوضاع المنظمات والهيئات الاقليمية المعنية بمكافحة الجراد
- 51 الصحراوي
- 57 ٩ - البحوث الخاصة بالجراد الصحراوي
- 60 ١٠ - أولويات البحوث الخاصة بالجراد الصحراوي
- 62 ١١ - تطبيقات الاستشعار عن بعد
- 64 ١٢ - تقدير التأثيرات البيئية الناجمة عن مكافحة الجراد الصحراوي
- 65 ١٣ - اقتراحات لاجراء بحوث عن الجراد الصحراوي بدعم من فرنسا
- ١٤ - اقتراحات لاجراء بحوث عن الجراد الصحراوي بدعم من جمهورية
- 66 ألمانيا الاتحادية
- ١٥ - اقتراحات لاجراء بحوث عن الجراد الصحراوي بدعم من المملكة
- 68 المتحدة
- ١٦ - اقتراحات لاجراء بحوث عن الجراد بدعم من الوكالة الأمريكية
- 69 للتنمية الدولية
- 70 ١٧ - التدريب
- 72 ١٨ - حساب الأمانة الدولي ٩١٦١: الاشتراكات والمصروفات

## مقدمة

وافقت لجنة مكافحة الجراد الصحراوي، التابعة للمنظمة، في دورتها التاسعة والعشرين، التي عقدت في روما في الفترة ١٣-١٧/٦/١٩٨٨، على أن تعقد دورتها التالية بمدينة روما في موعد يحدده المدير العام.

ونظرا لخطامة حالات الوباء ولأهمية المساعدات التي قدمها المجتمع الدولي لدعم حملات مكافحة فقد استقر الرأي على أن من المناسب دعوة البلدان الأعضاء في اللجنة الى جانب ممثلي البلدان المتبرعة لحضور أعمال هذه الدورة.

وبناء على ذلك، دعا المدير العام الحكومات التالية الى ايضاد ممثليها لحضور الدورة الثلاثين:

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| أفغانستان                 | الجمهورية الليبية        |
| الجزائر                   | مالى                     |
| استراليا                  | موريتانيا                |
| البحرين                   | المغرب                   |
| بلجيكا                    | هولندا                   |
| بنين                      | النيجر                   |
| بلغاريا                   | نيجيريا                  |
| بوركينافاسو               | النرويج                  |
| الكاميرون                 | عمان                     |
| كاب فيردى                 | باكستان                  |
| جمهورية أفريقيا الوسطى    | البرتغال                 |
| تشاد                      | قطر                      |
| كوت ديفوار                | المملكة العربية السعودية |
| جيبوتي                    | السنگال                  |
| مصر                       | سيراليون                 |
| اثيوبيا                   | الموالم                  |
| فنلندا                    | اسبانيا                  |
| فرنسا                     | السودان                  |
| غامبيا                    | السويد                   |
| جمهورية ألمانيا الاتحادية | سويسرا                   |
| غانا                      | سورية                    |
| اليونان                   | تنزانيا                  |

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| غينيا                   | توغو                              |
| الهند                   | تونس                              |
| جمهورية ايران الاسلامية | تركيا                             |
| العراق                  | أوغندا                            |
| اسرائيل                 | الامارات العربية المتحدة          |
| إيطاليا                 | المملكة المتحدة                   |
| اليابان                 | الولايات المتحدة الأمريكية        |
| الأردن                  | الجمهورية العربية اليمنية         |
| كينيا                   | جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية |
| الكويت                  | لبنان                             |

كذلك وجه المدير العام الدعوة الى ممثلى المنظمات التالية للحضور، بصفة مراقب، وهى منظمة مكافحة الجراد الصحراوى فى شرق أفريقيا، المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور، المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر فى وسط وجنوب أفريقيا، برنامج الأمم المتحدة الانمائى، ومنظمة الارصاد الجوية العالمية والصندوق الدولى للتنمية الزراعية والبنك الدولى للتنمية والبنك الاسلامى للتنمية والهيئة الاقتصادية لأفريقيا والمجلس الأفريقى للصحة النباتية التابع لمنظمة الوحدة الأفريقية.

وقد افتتح الدورة السيد C.H. Bonte-Friedheim، المدير العام المساعد لمصلحة الزراعة الذى ربح نيابة عن المدير العام بالمشاركين الذين قدموا الى روما، وذكرهم باختصاصات اللجنة التى أنشئت فى يناير/كانون الثانى ١٩٥٥ (انظر الملحق ١) ثم استعرض بعد ذلك التطورات المهمة التى طرأت على حالة الجراد الصحراوى منذ انعقاد الدورة السابقة قبل عام مضى: ففي الاقليم الشرقى حدث تكاثر واسع النطاق فى المناطق الشمالية الغربية من أفريقيا، أعقب ذلك غزو شامل للجراد وتكاثره فى منطقة السهـل الأفريقى مما حتم تنظيم عمليات مكافحة على نطاق واسع، لكن أسراب كثيفة استطاعت الافلات من المكافحة وتوجهت لغزو المغرب والسنغال وغامبيا، ومن هذين البلدين الأخيرين توجه عدد من الأسراب الى مناطق التكاثر فى الجنوب، ونظمت عمليات مكافحة واسعة النطاق على صعيد الاقليم الأوسط فى كل من السودان والمملكة العربية السعودية. وبفضل عمليات هذه المكافحة انخفض على نحو سريع عدد الأسراب فى كامل منطقة الغزو وبحلول أبريل/نيسان ١٩٨٩ تم القضاء عليها على هذا الوباء. ومع ذلك، فقد ظهر عدد من الأسراب فى منطقة غينيا السودانىة فى شهر مايو/أيار. وستكون هذه الأسراب بالإضافة إلى التجمعات التى تشكلت جنوب الصحراء هدفا رئيسيا لعمليات المكافحة التى تستهدف استئصال هذا الوباء فى ١٩٨٩. وهذا ما يستلزم يقظة تامة. وفى هذا الصدد استرعى السيد Bonte-Friedheim الانتباه الى الاجراءات التى اتخذتها المنظمة بالتعاون مع المنظمات

الاقليمية والدول الأعضاء ومختلف الأطراف المانحة في مجال رصد الحالة ، ووجه شكر مدير العام الى جميع الأطراف المتبرعة على جهودهم الحثيثة في حملات المكافحة . ثم تطرق الى مجالين جديدين من النشاطات التي بادرت بتنفيذهما المنظمة . وهما : المشروع الاقليمي المشترك للمكافحة الوقائية ضد الجراد الصحراوي في غرب وشمال غربي أفريقيا والدراسة الخاصة بأولويات البحوث في المستقبل . كما استرعى الانتباه الى ضرورة زيادة عنصر المشاركة من جانب البلدان المتبرعة في تكاليف حملات المكافحة ، كما حث السـدول الأعضاء في لجنة مكافحة الجراد الصحراوي على تسديد اشتراكاتها في حساب الأمانة الدولي المخصص لمكافحة الجراد الصحراوي .

وتحدث ممثل الأمين العام لمنظمة الارصاد الجوية العالمية معبرا عن شكره على الدعوة التي وجهت اليه للمشاركة في هذه الدورة ، وأعلن أن منظمته نفذت العديد من الأنشطة العاجلة لمواجهة غزو الجراد الصحراوي . ويرد بيان الأمين العام في الملحق ٠٢

#### أمانة الدورة

الرئيس: Mr. Daouda Diagne (السنغال)  
نائب الرئيس: السيد مصطفى عيش (ليبيا)

#### لجنة الصياغة

تكونت لجنة الصياغة من مندوبي الجزائر وتشاد ومنظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا وجمهورية ايران الاسلامية والمغرب والمملكة العربية السعودية . وعمل السيد J. Roffey أمينا فنيا للجنة .

#### تأبين

تعرب اللجنة عن أسفها للوفاة المفاجئة للسيد S. Moobola ، مدير المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب أفريقيا وكذلك تنعى اللجنة السيد M.V.Venkatesh ، المدير المساعد السابق (الجراد الصحراوي في الهند) . كما أشادت اللجنة بذكرى المواطنين الأمريكيين الذين فقدوا حياتهم خلال حملة مكافحة الجراد الصحراوي في أفريقيا الغربية .

#### شكر وتقدير

أعرب رئيس اللجنة عن شكره لمدير عام المنظمة وللـسيد Brader ولسائر موظفي المنظمة على الترتيبات التي اتخذت لعقد هذه الدورة والتي أتاحت الفرصة لمناقشات

مستفيضة وصريحة. كما شكر الرئيس البلدان المتضررة وكذلك الجهات الدولية المتبرعة على التعاون المثمر فيما بينهم والذي أدى في النهاية الى التقليل الى حد كبير من الآثار الضارة لهذا الوباء.

#### المشتركون في الدورة

#### مندوبو الدول الأعضاء

##### الجزائر

عبد القادر بن عبيد  
مدير المعهد الوطني  
لوقاية النباتات  
الجزائر  
رمضان كلو  
وزارة الزراعة  
الجزائر

##### Bulgaria

Swetoslav Jivkov  
Deputy Permanent Representative  
of Bulgaria to FAO  
Bulgarian Embassy  
Via Rubens, 21  
00100 Rome  
Italy

##### Burkina Faso

Fulgence Toe  
Représentant Permanent Adjoint  
du Burkina Faso auprès de la FAO  
Ambassade du Burkina Faso  
Via Alessandria, 26  
00198 Rome  
Italie

##### Belgium

Antoine Saintraint  
Représentant Permanent  
de la Belgique auprès de la FAO  
Ambassade de la Belgique  
Via Omero, 8  
00197 Rome  
Italie  
Philippe Ruelle  
Consultant  
Tienne du Sarment 5  
1300 Wavre  
Belgique

##### Cameroon

Steven Njinyam  
Sous-directeur de la Protection  
des végétaux  
Ministère de l'agriculture  
B.P. 1639  
Yaoundé  
Cameroun

##### Bulgaria

Yuli Minchev  
Permanent Representative  
of Bulgaria to FAO  
Bulgarian Embassy  
Via Rubens, 21  
00100 Rome  
Italy

##### Cape Verde

Antonio Pires  
Représentant Permanent  
du Cap Vert auprès de la FAO  
Ambassade du Cap Vert  
Viale Algeria, 85  
00144 Rome  
Italie

Cape Verde

Maria de Lourdes Duarte  
Attaché agricole  
Ambassade du Cap Vert  
Viale Algeria, 85  
00144 Rome  
Italie

Chad

Michel Ngaromillet  
Directeur de la Protection  
des végétaux  
Ministère de l'agriculture  
B.P. 441  
N'Djaména  
Tchad

Cyprus

Chrysanthos Loizides  
Agricultural Attaché  
Permanent Representation  
of Cyprus to FAO  
Piazza Farnese, 105  
00186 Rome  
Italy

مصر

عبد المنعم هيكل كامل  
رئيس قسم مكافحة الجراد  
وزارة الزراعة  
الدقي - القاهرة  
مصر

Ethiopia

Sisay Gebregeorgis  
Vice-Minister of Agriculture  
Ministry of Agriculture  
P.O. Box 62347  
Addis Ababa  
Ethiopia

Tibebu Tessema  
Head Crop Protection Division  
Ministry of Agriculture  
c/o FAO  
Addis Ababa  
Ethiopia

Finland

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

France

My Hank Launois-Luong  
Acridologue  
PRIFAS  
Ministère des affaires étrangères  
B.P. 5035  
34032 Montpellier Cedex  
France

F.R. Germany

Brigitte Linner  
Scientific Secretary  
ATSAP  
Federal Ministry of Economic  
Cooperation  
Hans-Böckler Str. 5  
D-5300 Bonn 3  
F.R. Germany

Stephan Krall  
Locust Coordinator  
GTZ  
P.O. Box 5180  
6236 Eschborn 1  
F.R. Germany

Greece

Penelope Batzia-Manolitsakis  
Agronomist  
Permanent Representation  
of Greece to FAO  
Viale Liegi, 33  
00100 Rome  
Italy

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

India

V.K. Sibal  
Deputy Permanent Representative  
of India to FAO  
Embassy of India  
Via XX Settembre,  
00187 Rome  
Italy

Iran

Reza Arjmandy  
Director General  
Plant Protection Quarantine  
Organization  
Ministry of Agriculture  
Teheran  
Iran

Jalaladdin Habibi  
Research Member in Plant Pests  
and Diseases Research Institute  
Ministry of Agriculture  
Teheran  
Iran

Abdalreza Tabib Nezhad  
Ministry of Agriculture  
Teheran  
Iran

العراق

جواد سلطان  
مدير مكافحة الآفات  
وزارة الزراعة  
العراق

Italy

Augusto Scirocchi  
Expert  
Ministère des affaires étrangères  
Direction générale coopération  
pour le développement  
Via Contarini 25  
00194 Rome  
Italie

Pasquale Mainolfi  
Primo Dirigente  
Servizio Fitopatologico Italiano  
Ministère de l'agriculture  
Via XX Settembre, 20  
00100 Rome  
Italie

Italy

Salvatore Rizzato  
Perito Agrario  
Ministère de l'agriculture  
Via XX Settembre, 20  
00100 Rome  
Italie

Japan

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

Kenya

Patrick M. Nzue  
Alternate Permanent  
Representative of Kenya to FAO  
Kenya Embassy  
Via Icilio, 14  
00153 Rome  
Italy

Andrew Lucas Rosana  
Counsellor  
Kenya Embassy  
Via Icilio, 14  
00153 Rome  
Italy

ليبيا

مصطفى عيش  
اللجنة الشعبية العامة للزراعة  
طرابلس  
ليبيا

فرج كرا  
عضو لجنة مكافحة الجراد الصحراوي  
طرابلس  
ليبيا

موريتانيا

بيرنت سوماريه  
المدير المساعد للزراعة  
وزارة التنمية الريفية  
نواكشوط

المغرب

تهامى بن حليمه  
مدير المركز الوطني لمكافحة  
الجراد الصحراوي  
وزارة الداخلية  
المغرب

The Netherlands

Hein Copper  
Alt. Permanent Representative  
of the Netherlands to FAO  
Via delle Terme Deciane, 6  
00153 Rome  
Italy

Niger

Haladou Salha  
Représentant Permanent  
du Niger auprès de la FAO  
Ambassade du Niger  
Via Antonio Baïamonti, 10  
00195 Rome  
Italie

Saleye Hassane  
Directeur adjoint de la  
protection des végétaux  
Ministère de l'agriculture  
et environnement  
B.P. 323  
Niamey  
Niger

Nigeria

Ja'afaru Ladan  
Deputy Director  
Pest Control Services  
Federal Ministry of Agriculture,  
Water Resources and Rural Dev.  
Federal Livestock House  
Mondo Rd.  
Kaduna  
Nigeria

عمان

عبد المنعم المجيني  
خبير وقاية النباتات  
وزارة الزراعة والأسماك  
مسقط  
سلطنة عمان

Pakistan

M. Saleem Khan  
Agriculture Counsellor  
Alternate Perm. Representative  
of Pakistan to FAO  
Embassy of Pakistan  
Via della Camilluccia 682  
00135 Rome

المملكة العربية السعودية

سالم باموفليح  
مدير عام مركز البحوث الزراعية  
وزارة الزراعة والمياه  
جدة  
المملكة العربية السعودية

راشد الخضر  
مدير ادارة وقاية النباتات  
وزارة الزراعة والمياه  
الرياض  
المملكة العربية السعودية

محمد الحربي  
مدير ادارة الابلاغ والتوقعات  
مركز البحوث الزراعية  
وزارة الزراعة والمياه  
جدة  
المملكة العربية السعودية

Senegal

Daouda Diagne  
Directeur de la P.V.  
Ministère du développement rural  
SICAP Liberté 4  
Ville no. 5005  
Dakar  
Sénégal

Spain

Juan Ignacio Calvo  
Director de Programa  
Ministerio de Agricultura, Pesca  
y Alimentación  
Juan Bravo 03-B  
28006 Madrid  
España

Spain

Fernando Robredo-Junco  
Asesor Técnico  
Ministerio de Agricultura, Pesca  
y Alimentación  
Juan Bravo 03-B  
28006 Madrid  
España

Turkey

Gültekin Ünal  
Pest Management Specialist  
Plant Protection Research  
Institute  
Bagdat Caddesi No. 250  
Ankara  
Turkey

السودان

حسن عباس أحمد التوم  
مدير مصلحة وقاية النباتات  
وزارة الزراعة  
خرطوم بحري  
السودان

منير جبره بطرس  
رئيس مكافحة الجراد  
خرطوم بحري  
السودان

الامارات العربية المتحدة

خالد شهيل  
سكرتير شاني  
سفارة الامارات العربية المتحدة  
روما  
ايطاليا

Sweden

Staffan Wikteliuss  
Swedish Agricultural University  
P.O. Box 7044  
S-75007 Uppsala  
Sweden

تونس

عمر بن رمضان  
الممثل الدائم لتونس  
لدى المنظمة  
روما  
ايطاليا

Turkey

Yusuf Salcan  
Deputy Director  
Ministry of Agriculture, Forest  
and Rural Affairs  
Akay Cad. No. 3  
Ankara  
Turkey

United Kingdom

Joyce Magor  
Locust Specialist  
ODA/ODNRI  
Central Avenue  
Chatham Maritime  
Chatham, Kent MG44TB  
United Kingdom

J. Mark Ritchie  
Locust Specialist  
ODA/ODNRI  
Central Avenue  
Chatham Maritime  
Chatham, Kent MG44TB  
United Kingdom

United States of America

Carl Castleton  
Area Director (Africa)  
USDA/APHIS  
Federal Building Rm 657  
6505 Belcrest Road  
Hyattsville, Maryland  
USA

David Joslyn  
Alternate Perm. Representative  
of the USA to FAO  
US Embassy  
Via Aurelia 294-A  
00165 Rome  
Italy

United States of America

Walter I. Knausenberger  
 Pest Management Specialist  
 USAID/AFR/TR  
 Building SA-8A, Rm 310  
 Washington, DC 20523-1515  
 USA

المراقبونمنظمة مكافحة الحراد الصحراوي في شرق افريقيا

Abdel Moneim Karrar  
 Director of Operations  
 DLCO-EA  
 P.O. Box 4255  
 Addis Ababa  
 Ethiopia

Mohamed Osman Nurein  
 Director, Scientific Research  
 DLCO-EA  
 P.O. Box 4255  
 Addis Ababa  
 Ethiopia

المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب افريقيا

Austin Casper Zivanayi Musuna  
 Chief Scientific Officer  
 IRLCO-CSA  
 P.O. Box 240252  
 Ndola  
 Zambia

بنك التنمية الاسلامي

Ahmad Mahmoud  
 Senior Project Officer  
 Islamic Development Bank  
 P.O. Box 5925  
 Jeddah  
 Saudi Arabia

المنظمة المشتركة لمكافحة الحراد والطيور

Lassana Soumaré  
 Directeur Technique  
 OCLALAV  
 B.P. 1066  
 Dakar  
 Sénégal

المجلس الافريقى للصحة النباتية/منظمة الوحدة الافريقية

Abel L. Mbiele  
Secrétaire scientifique du Conseil Phytosanitaire Inter africain de l'OUA  
Organisation de l'unité africaine  
B.P. 4170  
Yaoundé  
Cameroun

منظمة الارصاد الجوية العالمية

Nicholas Gbeckor-Kove  
Scientific Officer  
World Meteorological Organization  
P.O. Box 2300  
CH 1211 Geneva 2  
Switzerland

موظفو المنظمة

C.H. Bonte-Friedheim  
Assistant Director-General  
Agriculture Department

Lukas Brader  
Director  
Plant Production and Protection Division

Jeremy Roffey  
Senior Migratory Pests Officer  
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

Michel Cherlet  
Remote Sensing Technical Officer  
Research and Technology Development Division

موظفو المنظمة الاقليميون

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Ahmed Khasawneh         | FAO Regional Locust Officer, Jeddah      |
| Nézil Mahjoub           | FAO Regional Locust Officer, Algiers     |
| Wolfgang Meinzingen     | Project Manager, FAO/RAF/38/033, Nairobi |
| Alioune N'Diaye         | Conseiller technique, Dakar              |
| Carin Birgitta Seveborg | Programme Officer, Addis Ababa           |

الاستشاريون

Rafik Skaf  
Saïd Zitoune  
Phil Symmons  
H. Van der Valk  
Messaoud Cherief  
George B. Popov  
Bachir Chara

Rome  
Nouakchott  
Rome  
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 ١٩٨٨ - يونيو/حزيران ١٩٨٩ والتوقعات حتى ديسمبر/كانون الأول ١٩٨٩
  - (أ) الجراد الصحراوي
  - (ب) الأنواع الأخرى
- ٦ - اجراءات مكافحة الجراد، يونيو ١٩٨٨ - يونيو ١٩٨٩
- ٧ - المساعدات المقدمة للبلدان والمنظمات الاقليمية
- ٨ - استعراض الامكانيات المتوافرة لمكافحة الجراد
- ٩ - فريق المهمات الدولي المعنى بمكافحة الجراد الصحراوي
- ١٠ - المشروع متوسط الأجل للمكافحة الوقائية في غرب وشمال غرب أفريقيا
- ١١ - حالة الهيئات والمنظمات الاقليمية لمكافحة الجراد
- ١٢ - بحوث الجراد الصحراوي
  - (أ) تحركات الجراد ووضع نماذج لها
  - (ب) دينامية الحشرة ورسم النماذج الخاصة بها
  - (ج) المبيدات واستعمالها
  - (د) البحوث البيولوجية طويلة الأجل
- ١٣ - التدريب
  - (أ) استعراض البرامج الجارية
  - (ب) التوصيات بشأن أعمال التدريب في المستقبل
  - (ج) التنسيق
- ١٤ - حساب الأمانة رقم ٩١٦١ - الاشتراكات والمصروفات
- ١٥ - أي مسائل أخرى
- ١٦ - موعد انعقاد الدورة القادمة ومكان انعقادها
- ١٧ - الموافقة على التقرير

## ملخص المناقشات

أوضاع الجراد الصحراوي بين يونيو/حزيران ١٩٨٨ ويونيو/حزيران ١٩٨٩  
والتوقعات حتى ديسمبر/كانون الأول ١٩٨٩

### الجراد الصحراوي

#### الوضع العام

١ - شهدت الفترة قيد الدراسة حدوث توسع جديد في نطاق الوباء الناجم عن الجراد الصحراوي، بعد أن كان هذا الوباء قد وصل مستوى عالياً، وأعقب ذلك انحسار الجراد بشكل ملحوظ خلال الربع الأخير من عام ١٩٨٨ والربع الأول من عام ١٩٨٩. إلا أن أسراباً عديدة لاتزال موجودة في منطقة السهل الأفريقي وجنوب الصحراء الكبرى، وإذا ما هطلت أمطار غزيرة في صيف ١٩٨٩ فقد يتجدد الوباء بسرعة ملحوظة.

#### المعالم الرئيسية

٢ - انحصر التكاثر خلال شتاء وربيع ١٩٨٧-١٩٨٨ بشكل رئيسي في أفريقيا الغربية، حيث كانت الاصابات شديدة جداً في الأطراف الغربية من الصحراء وفي شمال موريتانيا، وهي مناطق أبعد جنوباً مما في العادة. يضاف إلى ذلك أن الشتاء كان دافئاً وممطراً على نحو استثنائي مما ساعد على استمرار التكاثر دون توقف.

٣ - وقد بدأ ظهور أسراب الجيل الأول من الجراد على نحو مبكر في أواخر يناير/كانون الثاني ١٩٨٨ واتجه بعضها نحو الشمال والشمال الشرقي فدخل جنوب المغرب وبعدها عبر المناطق الوسطى من الجزائر متجهاً نحو الشمال بذلك وصل إلى تونس وإلى المناطق الشمالية الغربية من ليبيا في بداية شهر مارس/آذار ثم مصر في أواخر أبريل/نيسان وفي مايو/أيار. وعلى الرغم من عمليات المكافحة الجوية والأرضية التي شملت خمسة ملايين هكتار من الأراضي فقد حدث تكاثر واسع النطاق وانتجت أسراب عديدة.

٤ - غير أن أسراباً أخرى بقيت لتتكاثر من جديد في الأطراف الغربية من الصحراء وفي شمال موريتانيا، وبالرغم من المكافحة الجزئية للجيل الثاني فقد بدأت تظهر أسراب جديدة في منتصف مارس/آذار. وتحت تأثير أعصار الأزرر اتجهت هذه الأسراب نحو المناطق الجنوبية والجنوبية الغربية فغزت جنوب موريتانيا والسنغال ووصلت إلى كاب فيردى يوم ٢٢ مارس/آذار. وفي بداية أبريل/نيسان بدأت الأسراب تتجه شرقاً حيث غزت الأطراف الغربية من مالي يوم ١٠ أبريل/نيسان وغينيا وبوركينا فاسو في مطلع مايو/أيار.

٥ - وفي شهرى أبريل/نيسان ومايو/أيار غزت الأسراب مرة أخرى منطقة السهل الأفريقى قادمة من الشمال، ووصلت الى النيجر فى أبريل/نيسان وتشاد والأطراف الغربية من السودان فى أواخر مايو/أيار ثم انتشرت هذه الأسراب بسرعة نحو الشرق مما أدى الى غزو السودان بشكل واسع النطاق خلال شهر يوليو/تموز. ولم يسبق لمثل هذا التحرك الرئيسى لأسراب الجراد نحو الشرق فى مثل هذا الوقت من العام مثيل: إذ كان من المتوقع أن تبقى الأسراب فى الطرف الشمالى من منطقة التقاء التيارات الاستوائية، ومن هناك تحملها الرياح الشرقية. وفي أواخر يوليو/تموز ظلت الأسراب تتجه شرقا لتغزو شمال إثيوبيا والجمهورية العربية اليمنية. وبحلول شهر أغسطس/آب أصبحت المناطق الشمالية الغربية من أفريقيا خالية من الأسراب.

٦ - وكانت الأمطار الصيفية قد هطلت بغزارة وعلى نطاق واسع فى منطقة السهل الأفريقى الممتدة من موريتانيا الى السودان. وقد نضجت الأسراب بسرعة ووضعت بيوضها مما أدى الى ظهور أرجال عديدة ابتداءً من شهر يوليو/تموز فى الغرب وأغسطس/آب فى الشرق. وانتجست هذه الأرجال أسراباً نضجت بسرعة فاشقة وبذلك ظهر الجبل الثانى من الأسراب فى مالى والنيجر وغرب تشاد فى أواخر سبتمبر/أيلول وأوائل أكتوبر/تشرين الأول. وفى هذا الوقت بالذات بدأت بعض الأسراب تهجر من منطقة السهل الأفريقى متجهة شمالاً عبر الجزائر ووصلت الى المغرب يوم ١٠ أكتوبر/تشرين الأول. وأعقب ذلك مباشرة بغزو كثيف من الأسراب وصلت من موريتانيا. وقد استلزمت هذه الأسراب عمليات مكافحة جوية وأرضية دقيقة أمكن خلالها تطهير ١ ٧٠٠ ٠٠٠ هكتار فى المغرب بما فى ذلك تطهير نحو ١٠٠ ٠٠٠ هكتار يومياً فى بداية شهر نوفمبر/تشرين الثانى. وفى الجزائر أمكن معالجة ١٥٠ ٠٠٠ هكتار من الأراضى. وتحركت من المناطق الوسطى والغربية فى السودان كذلك من الأطراف الشمالية فى إثيوبيا أسراب اتجهت فى البداية نحو سهول البحر الأحمر ثم عبرت الى تهامة الوسطى فى المملكة العربية السعودية حيث كوفحت من خلال حملات جوية وأرضية واسعة النطاق.

٧ - كما أن أسراباً أخرى غادرت تشاد والمناطق الواقعة غرباً باتجاه الغرب. وواصل العديد من هذه الأسراب حركته باتجاه المحيط الأطلس، وفى منتصف أكتوبر/تشرين الأول عبر الجراد المحيط وغزى المناطق الشرقية من جزر الكاريبى والسواحل الشمالية لجنوب أمريكا على جبهة عرضها ١ ٥٠٠ كيلومتر. ولم يسبق لمثل هذا العبور مثيلاً. ولا بد أن أعداداً هائلة من هذه الأسراب قد هلكته. فقد ذكرت التقارير أن الجراد الذى وصل جزر الكاريبى قد هلك بسرعة، لكن تقريراً صدر مؤخراً أشار الى ظهور بعض أفراد النطاط فى الدومينيكا، وقد يكون ذلك النطاط من الجراد المصراوى. كما حطت هجرات أخرى غير عادية عبر البحر خلال ١٩٨٨ فتشمل الأسراب التى وصلت الى إيطاليا واليونان فى شهرى مارس/آذار ومايو/أيار والجزر البريطانية فى أكتوبر/تشرين الأول - نوفمبر/تشرين الثانى. ولا يعرف حتى الآن ما اذا كانت هذه الهجرات المتكررة بصفة غير عادية والضخمة عبر البحار تعزى الى الظروف المناخية الاستثنائية أم الى السلوك الاستثنائى لطيران الأسراب.

٨ - واستمر تكون الأسراب في منطقة السهل الأفريقي حتى أواخر نوفمبر/تشرين الثاني وهاجرت من هناك الى شمال غربي أفريقيا. كما استمر تحرك الأسراب شرقا في السودان وعبر البحر الأحمر، وانتشر بعضها في وسط المملكة العربية السعودية مع وصول عدد قليل منها الى جنوب الأردن والسواحل الشرقية لشبه الجزيرة العربية وجنوب العراق والكويت وجنوب غربي جمهورية ايران الاسلامية في أواخر أكتوبر/تشرين الأول وأوائل نوفمبر/تشرين الثاني. وفي أواخر نوفمبر/تشرين الثاني اتجه عدد قليل من الأسراب بسرعة نحو الشمال عبر تشاد وليبيا ومنها عرجت شرقا عبر شرق البحر المتوسط. وقد أدى ذلك الى ظهور الجراد في ليبيا ومصر وفي السواحل السورية ولبنان وظهرت الأسراب لأول مرة في جنوب غربي تركيا.

٩ - وفي نهاية ١٩٨٨ انحسرت أسراب الجراد فعليا في أربع مناطق هي: شمال غربي أفريقيا ولاسيما في المغرب، وفي السهول الساحلية المطلة على البحر الأحمر من الجهتين وفي داخل الجزيرة العربية، وفي الصحراء الجنوبية حيث استمر التكاثر طوال فصل الشتاء في شمال غربي النيجر وشمال شرقي مالي، وأخيرا ظهرت الأسراب في جنوب مالي ومنها السنغال وفي أقصى المناطق الجنوبية من موريتانيا. أما الأسراب الموجودة في أفريقيا الغربية فقد اتجهت جنوبا تحت تأثير منطقة التقاء الرياح الموسمية في أواخر ١٩٨٨ واتجهت الى أقصى الجنوب في بداية ١٩٨٩، وبذلك وصلت الى غينيا بيساو وغينيا خلال شهرى فبراير/شباط ومارس/آذار. وقد ظهرت تقارير مؤكدة تفيد بوجود أسراب الجراد في المناطق الجنوبية من الكاميرون أي بما يبعد ٣٠٠ كيلومتر جنوب مناطق الغزو المعروفة.

١٠ - وخلافا للفترة ١٩٨٨-١٩٨٩ كان الشتاء وربيع عام ١٩٨٧-١٩٨٨ جافا على نحو استثنائي. إذ استمر الضغط الجوي العالي في جنوب أوروبا منذ ديسمبر/كانون الأول حتى مارس/آذار مما أدى الى اتجاه مناطق الضغط المنخفض المسببة للأمطار شمالا. وعلى ذلك كانت الظروف غير مناسبة لتكاثر الجراد في شمال غربي أفريقيا في السهول الساحلية المطلة على البحر الأحمر وفي الجزء الشمالي من شبه الجزيرة العربية. ولم يحصل أي تكاثر للجراد في تلك المناطق. وأدى المفعول المزدوج للجفاف ولعمليات المقاومة الفعالة الى التقليل بسرعة من أعداد الجراد رغم أن عددا قليلا من الأسراب قد أفلتت من المكافحة ووصل الى الامارات العربية المتحدة وقطر والكويت. وبحلول مارس/آذار لم تنوه التقارير بحدوث اصابات خطيرة في شبه الجزيرة العربية. وقد هطلت أمطار شديدة في أواخر مارس/آذار وفي أبريل/نيسان في المناطق الشمالية الشرقية من أفريقيا وفي شبه الجزيرة العربية. ويستدل من بعض جيوب الجنادب التي شوهدت في جيبوتي في نهاية مايو/أيار أن بعض تجمعات الجراد مازالت موجودة في الاقليم الأوسط. ومنذ نهاية يناير/كانون الثاني جرت عمليات مكافحة طفيفة فحسب. وظلت التقارير الخاصة بحركة الأسراب قليلة خلال شهر أبريل/نيسان ثم ازدادت بسرعة خلال مايو/أيار مع وجود أسراب غيرناضجة في جنوب مالي، بوركينا فاسو وجنوب غرب النيجر بسبب استعادة نشاطات الأسراب على أثر عودة منطقة التحاق التيارات الاستوائية.

### التوقعات حتى ديسمبر/كانون الأول ١٩٨٩

١١ - لعل أكبر تجمعات الجراد هي التي نوهت بها أحدث التقارير في النيجر وماليس وبوركينا فاسو وموريتانيا. وهي من مصدرين: فقد نتجت التجمعات في المناطق الجنوبية عن التكاثر الصيفي المتأخر عام ١٩٨٨ في الأطراف الغربية من منطقة السهل الأفريقي. ونتجت التجمعات الموجودة في الشمال عن التكاثر الشتوي والربيعي في الفترة ١٩٨٨-١٩٨٩ في الصحراء الجنوبية. ومن المتوقع أن تستمر الجماعات الموجودة شمال منطقة التقاء التيارات الاستوائية في اتجاهها نحو الغرب وأن يستمر اتجاه الجماعات الموجودة جنوب هذه المنطقة نحو الشرق وقد تصل إلى السودان.

١٢ - وينحصر الاهتمام الرئيسي حاليا في التزام جانب اليقظة والاستعداد لمواجهة سلسلة من التطورات التي لو فلت زمامها لأدت إلى عودة الوباء من جديد. غير أن تكرار الوباء يحتاج إلى أمطار كافية وإلى اكتمال عملية التكاثر في مختلف المناطق داخل منطقة انحصار الجراد الصحراوي وهي منطقة جافة في العادة. وفي الماضي، كان تتابع التطورات مختلف بصفة دائمة في كل مرة وهذا ما يجعل من المتعذر التكهّن بأيّ ومتى سيقع التكاثر القادم. وتستدعي الضرورة حصر الجهود في أعمال التحري على الأطراف الجنوبية من منطقة الصحراء وفي منطقة السهل وفي المناطق الوسطى من السودان وكذلك في جنوب شبه الجزيرة العربية وفي الصحراء الهندية الباكستانية وفي المناطق المجاورة لها من الإقليم الشرقي. ويحدد الملحق ٣ المساحات التي تستوجب معالجتها في ١٩٨٩.

### الجراد المهاجر الأفريقي

١٣ - نشط هذا النوع من الجراد في ١٩٨٨ ولاسيما في بوتسوانا حيث عولجت بالرش مساحة تصل إلى ٩٠ ٠٠٠ هكتار رغم أن الإصابة امتدت إلى مساحة أوسع من ذلك بكثير، كما ظهر هذا النوع في زامبيا (إلى جانب الجراد الأحمر) وفي زيمبابوي كذلك.

### الجراد الأحمر

١٤ - تتركز أكثر مناطق تكاثر الجراد الأحمر نشاطا في منطقة ويمبر وفي السهل الكوكيتافي في تنزانيا حيث عولجت مساحة مصابة بهذا الجراد تبلغ ١٣ ٠٠٠ هكتار. ووجدت إلى جانب ذلك تجمعات من الجراد يمكن معالجتها بالرش في حقول القمح المروى في زامبيا.

### الجراد المبني

١٥ - حدثت فورة في نشاط هذا النوع من الجراد في نهاية موسم ١٩٨٧-١٩٨٨، وذكررت التقارير وجود عدد كبير من الأسراب في منطقة التكاثر الرئيسية في كارو، وصلت فيمما بعد شرقا الى ليسوتو.

### الجراد المغربي

١٦ - حدثت فورات جديدة في الشمال وشمال غربي أفغانستان وكذلك في المقاطعات الشمالية الشرقية من جمهورية ايران الاسلامية حيث تمت مكافحة الجنادب على مساحة تصل الى ٢٠ ٠٠٠ هكتار في مايو/ أيار ١٩٨٩. أما في المغرب فقد لوحظت فورة لهذا النوع من الجراد في ١٩٨٨ وفي ١٩٨٩ بالإضافة الى أنواع من الجنادب في منطقة الأطلس المتوسط. وقد شملت عمليات مكافحة مايزيد على ٨ ٠٠٠ هكتار من الأراضي في ١٩٨٨. ومن المتوقع أن تشمل عمليات مكافحة مساحات أوسع من ذلك بكثير في ١٩٨٩.

### جراد الأشجار

١٧ - وردت تقارير عديدة عن أسراب هذا النوع من الجراد وعن الأضرار التي لحقها جراد الأشجار في السودان وفي بعض البلدان الواقعة في غرب أفريقيا وفي وسطها.

### الجراد النطاط

١٨ - تسبب هذا النوع من الجراد *Ruspolia sp.* (واسمه العلمي سابقا *Homorocoryphus sp.*) في ملاوي وبوتسوانا وزامبيا وزمبابوي وتنزانيا، كما أحدث أضرار محلية جسيمة بحقول الأرز في ملاوي.

١٩ - وفي تشاد غزت أنواع عديدة من الجراد النطاط المحاصيل في منطقة وڤاي، وتشمل هذه الأنواع *Ornithacris turbida*, *Diaboloocatantops axillaris*, *Catantops stramineus* و *Oedaleus senegalensis*.

### إجراءات مكافحة الجراد التي اتخذتها مختلف البلدان والمنظمات الإقليمية

٢٠ - يتضمن المرفق ٤ أيضا عمليات مكافحة التي نفذت فيما بين يونيو/حزيران ١٩٨٨ ويونيو/حزيران ١٩٨٩ للقضاء على الجراد الصحراوي. وتستند عمليات مكافحة المعلومات التي وردت من البلدان والمنظمات الإقليمية ضمن تقاريرها العادية واستكملت هذه المعلومات ببيانات أخرى قدمها المندوبون والمراقبون أثناء الدورة.

٢١ - وأقرت اللجنة أن تدابير مكافحة التي اتخذت لمقاومة الجراد الصحراوي كانت بمثابة عامل حاسم في حصر نطاق الوباء في ما بين نهاية ١٩٨٨ وبداية ١٩٨٩. وهكذا يظهر الفرق الواضح مع العام السابق. ففي ربيع ١٩٨٨ أدت عمليات التكاثر التي حدثت في الأجزاء الغربية من الصحراء وفي شمال موريتانيا إلى تكوين أسراب غزت على نحو واسع النطاق المغرب والجزائر ثم وصلت فيما بعد إلى منطقة السهل الأفريقي، وعلى النقيض من ذلك، لم يحدث التكاثر إلا في حالات موضعية جدا أثناء فصل الشتاء والربيع من عام ١٩٨٩ في جنوب الصحراء في النيجر ومالي وموريتانيا، وكانت أفريقيا الشمالية الغربية خالية من الجراد. ولم تشكل الأسراب التي كانت مستعدة للتكاثر في موسم الأمطار الصيفية في ١٩٨٩ سوى جزءا صغيرا من الأسراب التي كانت موجودة في عام ١٩٨٨. وفي الاقليم الأوسط، كانت التجمعات المعروفة من الجراد في جيبوتي قليلة جدا ومنتشرة على نطاق أقل بكثير من نطاق التجمعات التي شوهدت في المملكة العربية السعودية ومصر قبل ذلك بأشهر عشر شهرا.

#### المساعدات المقدمة إلى البلدان والمنظمات الإقليمية

٢٢ - يتضمن المرفق ٥ موجزا بالمساعدات الشنائية ومتعددة الأطراف لدعم حملات مكافحة الجراد الصحراوي من يناير/كانون الثاني ١٩٨٨ إلى مايو/أيار ١٩٨٩.

٢٣ - وصل مجموع المساعدات التي قدمت في ١٩٨٨ إلى ٩٧٤ ٠٧٣ ١١٥ دولارا أمريكيا وتشمل المساعدات التي قدمها برنامج التعاون الفني في المنظمة. وصل مجموع المساعدات التي قدمت في ١٩٨٩ (حتى نهاية مايو/أيار) إلى ٧٣٠ ٨٧١ ٥٩ دولارا أمريكيا.

٢٤ - وقد غطت المساعدات التي قدمتها الجهات المتبرعة مختلف أنواع النشاطات بما في ذلك المعدات والمعونة الفنية والمبيدات والمركبات وأجهزة الراديو وتكاليف التشغيل وعدد ساعات الطيران إضافة إلى التدريب. وقد اتخذ عدد من التدابير الرامية إلى إنشاء أو تعزيز المراكز القطرية والإقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي.

٢٥ - كما قدمت الجهات المتبرعة مساعداتها لأجراء التجارب على مبيدات الحشرات واعداد الدراسات البيئية.

٢٦ - وقد أعربت اللجنة عن شكرها للمنظمة على دورها في طلب المعونة الدولية وتنسيقها، وعلى قيامها في عدد كبير من الحالات بتنفيذ الأنشطة نيابة عن الأطراف المتبرعة من خلال حسابات الأمانة. كما أقرت بالمساهمة التي قدمها مركز عمليات الطوارئ لمكافحة الجراد الصحراوي في تنظيم عقد الاجتماعات والتنسيق فيما بينها كما اعترفت بدور برنامج التعاون الفني في المنظمة في تقديم المساعدات.

٢٧ - وأعربت اللجنة عن امتنانها للجهات المتبرعة على معوناتها السخية الى العديد من البلدان والمنظمات الاقليمية . ان بفضل هذه المساعدات أمكن تنفيذ عمليات مكافحة ناجحة لوقاية المحاصيل والمساهمة في حصر نطاق الوباء . يضاف الى ذلك أن هذه المساعدة قد أدت على نحو مباشر الى تعزيز المنظمات المعنية بوقاية النباتات ومكافحة الجراد في جميع البلدان ذات العلاقة . وقد لاحظت اللجنة مع التقدير العدد المتزايد من الأطراف المتبرعة من البلدان المتقدمة والنامية , كما لاحظت الأعمال التي أنجزت في إطار التعاون التقني فيما بين البلدان النامية وبين بلدان افريقيا الشمالية والشرقية والأقاليم الفرعية في غرب أفريقيا . كما أعربت اللجنة عن تقديرها لخدمة حـجـم المساعدات التي التزمت و/أو تعهدت بتقديمها الأطراف المتبرعة في ١٩٨٩ .

٢٨ - وللنظر في امكانية تقديم أية مساعدات اضافية في ١٩٨٩ , أوصت اللجنة البلدان الأعضاء المتضررة بضرورة الابقاء على نشاط لجان التنسيق القطرية وذلك بغية اجراء متابعة عن كثب تشمل سائر التطورات والاحتياجات التي تنجم وفقا لتطور الأوضاع .

٢٩ - وقد وافقت اللجنة على أن تشمل الاستعراضات المقبلة للمعونة مدى مساهمة البلدان المتضررة في تكاليف تنفيذ حملات مكافحة .

٣٠ - وأقرت اللجنة بضرورة اجراء مسح دائم وتطبيق اجراءات مكافحة الوقائية , وطلبت الجهات المتبرعة أن تولي اهتماما كاملا لموضوع تقديم المساعدات أثناء موسم انحسار الوباء .

٣١ - وقد أحيطت اللجنة علما بأن حكومة السودان قد أعدت طلبا خاصا الى الجهات المتبرعة الدولية وأن اجتماعا عقد لهذا الغرض بين ممثلي الحكومة السودانية والجهات المتبرعة يوم ١٥/٦/١٩٨٩ .

#### استعراض امكانيات مكافحة المتاحة

٣٢ - طلب الى المندوبين تقديم أحدث المعلومات عن امكانيات مكافحة المتاحة في بلدانهم وفي أقاليمهم . ويتضمن المرفق ٦ أحدث وأكمل المعلومات في هذا الصدد .

#### فريق المهمات الدولي المعني بمكافحة الجراد الصحراوي

٣٣ - استعرضت اللجنة التطورات ذات الطلة بعمل فريق المهمات الدولي المعني بمكافحة الجراد الصحراوي . ويتضمن المرفق ٧ موجزا لورقة العمل التي عرضها الفريق أثناء الدورة .

٣٤ - وقد لاحظت اللجنة في ضوء الانحسار الملموس للجراد الصحراوي في العديد من المناطق، أن المقترحات المعدلة التي عرضت على الاجتماع الذي عقد يوم ٣ و ٤ أبريل ١٩٨٩ إنما تشكل في الواقع منهجا يلائم الوضع الحاضر للجراد الصحراوي أكثر من ملاءمة المنهج الذي وضعته واتفقت عليه أثناء الاجتماعات التي عقدت يومي ٢٤ و ٢٦ يناير/كانون الثاني. وعلى ذلك فقد طلبت اللجنة التركيز على المسح الأرضي بالإضافة الى تعزيز الامكانيات وعمليات الرصد الجوي المقررة. ومن الجدير بالذكر أن المساعدات المقدمة في إطار المرحلة الأولى مخصصة لاستكمال الخطط القطرية للمسح والمراقبة.

٣٥ - وتدرس المنظمة في الوقت الحاضر النشاطات الممكنة لفريق المهمات الدولي، وذلك بالتعاون مع الأطراف المتبرعة العاملة في الاقليم بما في ذلك فرنسا (Ecoforce) وكندا، والنرويج، (Stromme Foundation) ومع فريق المهمات المغاربي. ولتمويل عمليات الفريق الدولي، انشئ حتى الآن عدد من حسابات الأمانة من خلال المساعدات التي قدمتها بعض الجهات المتبرعة (الولايات المتحدة الأمريكية وإيطاليا، كما أعلن عدد آخر من المتبرعين بتمويل هذه العمليات ومنها (سويسرا وهولندا). وبفضل هذه المساعدات ستتمكن المنظمة من البدء في تنفيذ المرحلة الأولى خلال الأسابيع القليلة القادمة، لكن الحاجة ستدعو الى تقديم أموال إضافية لضمان تنفيذ عدد كاف من عمليات المسح الأرضي والجوي. وإذا ما ساءت الأوضاع، فيمكن النظر آنذاك في توسيع عمليات فريق المهمات الدولي المعنى بمكافحة الجراد الصحراوي بطلب مساعدة من المجتمع الدولي.

٣٦ - وعرضت فرنسا تطبيق برنامجها Ecoforce في منطقة السهل الأفريقي والذي سيكون مقره في نيامي وفي داکار ويتكون من ثلاث طائرات عمودية وطائرتين بأجنحة شاذية وأربعة من الفنيين إضافة الى الدعم اللوجستي بما يصل تكاليفه الاجمالية الى سبعة ملايين فرنك فرنسي في ١٩٨٩. وبالإضافة الى ذلك ستخصص فرنسا مبلغ ١١ مليون فرنك فرنسي حتى نهاية ١٩٨٩ وذلك لاستعماله متى دعت الحاجة الى ذلك. وسيولى برنامج Ecoforce أولوية للمناطق الزراعية بما يغطي أساسا مكافحة الجراد الصحراوي وغيره من الآفات المهاجرة. ويمتد نشاط هذا البرنامج الى خارج المناطق الزراعية في حالة الطوارئ. وسيتولى مركز البرنامج في نيامي تنسيق مثل هذه العمليات.

#### مشروع متوسط المدى للمكافحة الوقائية في غرب وشمال غرب أفريقيا

٣٧ - وأحاطت الأمانة اللجنة علما بمختلف الخطوات التي اتخذتها المنظمة بهدف تحسين تدابير المكافحة الوقائية ضد الجراد الصحراوي على أسس دائمة في كامل مناطق انحسار الجراد، وأحاطتها علما بوجه خاص بالمشروع الاقليمي المشترك على المدى البعيد الذي يغطي غرب وشمال غرب أفريقيا.

٣٨ - وقد بدأ التحضير لبرنامج غرب وشمال غرب أفريقيا في ١٩٨٨ وذلك بعقد حلقة تدريبية في نواكشوط في يونيو/حزيران ١٩٨٨، أعقبها اجتماع لجمعية عمل عقد في نهاية يوليو/تموز وأوائل أغسطس/آب في روما. ومن أكتوبر/تشرين الأول ١٩٨٨ تولت المنظمة وكذلك الصندوق الدولي للتنمية الزراعية المسؤولية فيما يتعلق بتحديث المشروع واستكماله.

٣٩ - وستكون الوثيقة النهائية للمشروع جاهزة في يوليو/تموز ١٩٨٩ لعرضها على الاجتماع الذي ستعقدته الجهات المتبرعة في حوالى سبتمبر/أيلول ١٩٨٩ وذلك بقصد اجراء تقييم ومشاورة عاجلة بشأنه. ومن المفروض أن يبدأ تنفيذ المشروع في يناير/كانون الثانى ١٩٩٠.

#### ٤٠ - المبادئ الأساسية

- اجراء عمليات مسح دائمة لمناطق تفشى الوباء في غرب وشمال غرب أفريقيا،
- دمج مناطق تفشى الوباء في منطقة السهل الأفريقى مع مناطق الوباء في أفريقيا الشمالية، ومن ثم اجراء عمليات التنسيق المطلوبة فيما بين البلدان المعنية. وستولى المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور وهبشة مكافحة الجراد الصحراوى في شمال غرب أفريقيا التابعة للمنظمة وتنسيق التعاون فيما بين البلدان الأعضاء.

#### ٤١ - محتويات المشروع

(أ) انشاء أو تعزيز البوحدات القطرية المختصة بمكافحة الجراد الصحراوى، ويتضمن ذلك:

- انشاء أو تعزيز قاعدة مركزية للعمل،
- بناء أو احياء القواعد الأساسية والثانوية ومحطات الدعم،
- تجهيز المركبات والمعدات المستخدمة في عمليات المسح والمكافحة والاتصالات،
- تجهيز المبيدات اللازمة لعمليات مكافحة الوقائية،
- توفير التدريب على جميع المستويات،
- تقديم المساعدة الفنية المتلائمة مع احتياجات كل بلد.

(ب) تطوير صيغة من التنسيق الجهازى بين بلدان المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور وهيئة مكافحة الجراد الصحراوى فى شمال غرب أفريقيا ومنظمة الأغذية والزراعة .

(ج) دعم البحوث المتعلقة بالجراد الصحراوى .

(د) تنفيذ عمليات مسح مشتركة .

(هـ) الاستعداد لتنفيذ عمليات طارئة .

٤٢ - تتراوح التكاليف المقترحة للمشروع من ٢٠ الى ٢٥ مليون دولار من المدخلات الخارجية لمدة خمس سنوات وذلك لاستكمال الجهود القطرية فى مجال تنفيذ الاستراتيجية بعيدة المدى للمكافحة الوقائية . وسينفذ المشروع من خلال معونات متعددة الأطراف و/أو شنائية .

٤٣ - وأيدت اللجنة بالكامل مبررات المشروع وضرورة تنفيذه فى أقصر وقت ممكن . وأحيطت اللجنة علماً بالدور المقترح للصندوق الدولى للتنمية الزراعية فى البحث عن جهات متبرعة لتمول هذا المشروع . وأكدت على ضرورة أن تكون للمنظمة مسؤولة فى ما يخص الجوانب الفنية للمشروع وتشغيله . وقد عكس عدد كبير من الجهات المتبرعة اهتمامه ورغبته فى دعم المشروع بعد تقديمه وأكد على تحديد دور الصندوق الدولى للتنمية الزراعية فى هذا المدة . وقد أوضح عدد كبير من الجهات المتبرعة أن مساهمتهم فى عام ١٩٨٨ الى العديد من البلدان كانت تهدف الى انشاء الوحدات القطرية المقترحة فى اطار هذا المشروع .

٤٤ - وأكدت اللجنة من جديد توصياتها السابقة بضرورة أن تقتصر أهداف هذا المشروع على مكافحة الجراد الصحراوى . وعلى الرغم من أن المشروع سيساعد بصفة غير مباشرة فى تدعيم جهود المصالح المختصة بوقاية النباتات فى البلدان المعنية فلا بد من إيلاء كامل العناية بمبدأ الحفاظ على المعدات والامدادات لاستخدامها فى تدعيم نشاطات مكافحة الوقائية ضد الجراد الصحراوى فى المناطق الناشئة .

٤٥ - واستذكرت اللجنة الدراسات السابقة التى تناولت موضوع مكافحة الوقائية ضد الجراد الصحراوى فى الاقليم الأوسط، الذى ظل من بين أكثر مناطق التكاثر أهمية خلال فترات انحسار الجراد والمصدر الذى تتكرر منه فورات الجراد . وعلى ذلك فقد طلبت الى المنظمة اجراء دراسات معاشلة بغرض تحضير اقتراح بمشروع للمكافحة الوقائية فى البلدان المطلة على البحر الأحمر . كما أوصت اللجنة باتخاذ تدابير معاشلة لتعزيز مكافحة الوقائية فى الاقليم الشرقى .

### حالة المنظمات والهيئات الاقليمية

٤٦ - استعرضت اللجنة الوثيقة التي أعدتها الأمانة (انظر المرفق ٨) بشأن حالة الهيئات الاقليمية التابعة للمنظمة والمنظمات الاقليمية المعنية بمكافحة الجراد الصحراوي.

٤٧ - وإلى جانب الأولوية التي منحت موضوع تعزيز عمل الوحدات القطرية، أقرت اللجنة بالحاجة إلى تدعيم الهيئات الاقليمية التابعة للمنظمة.

٤٨ - وأحييت اللجنة علماً بأن برنامج العمل والميزانية للفترة ١٩٩٠-١٩٩١ قد أدرج من جديد الوظيفتين اللتين كانتا يشغلهما موظفان اقليميان لمكافحة الجراد الصحراوي في كل من جدة والجزائر العاصمة، والذين كانتا بمنصب أمانة كل من هيئة الشرق الأدنى وهيئة شمال غرب أفريقيا. وفيما يتعلق بالوظيفة الخاصة بهيئة جنوب غرب آسيا سيكـون من الصعوبة بمكان إيجاد حل لهذه المشكلة في ضوء الاعتمادات المخصصة للبرنامج العادي في المنظمة للفترة المالية القادمة، ولابد من البحث عن مصادر بديلة لتمويل هذه الوظيفة. وفيما يخص تدعيم عمل الهيئات بتعيين عدد جديد من الموظفين، أقرت اللجنة أن هذه المسألة تستلزم دعماً مالياً إضافياً. وعلى ذلك طلبت إلى جميع البلدان تسديد اشتراكاتها إلى حسابات الأمانة بالكامل وفي الوقت المناسب، كما طلبت إلى المنظمة البحث عن امكانية الحصول على مساعدات إضافية.

٤٩ - بدأت المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور نشاطها في إطار نظامها الجديد. ونظراً لقلة عدد موظفيها فإنها بحاجة إلى معونة فنية وإلى دعم مالي.

٥٠ - استعرضت بالبحر الحالة في منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرقي أفريقيا، ولاحظت اللجنة الحالة الحرجة للمتأخرات وما يترتب على ذلك من نتائج على عمليات مكافحة. وقد طلبت المنظمة المذكورة توفير بعض التدريب للطيارين وللمهندسين، والتدريب على استعمال المعدات الأرضية لرش مبيدات الحشرات. وقد جرى التركيز على ضرورة إيجاد نوع من التعاون القوي فيما بين منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا وبين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى التابعة للمنظمة.

### البحوث المتعلقة بالجراد الصحراوي

٥١ - عرضت الأمانة وثيقة (انظر المرفق ٩) تناولت النشاطات التي نفذت منذ منتصف ١٩٨٨ في مجال ترويج البحوث الخاصة بالجراد الصحراوي. وقد شملت هذه النشاطات عدداً من

الاجتماعات الفنية التي توصلت الى نتائج درستها فيما بعد مجموعة الخبراء الاستشاريين بشؤون البحوث لدى المنظمة أثناء اجتماعها في بداية مايو/أيار ١٩٨٩ في روما. وقد وزع التقرير الذي صدر عن مجموعة الخبراء على المشتركين في أعمال الدورة. كما اقتـرح التقرير عددا من الأولويات الخاصة بإجراء البحوث في المستقبل. ويرد في المرفق ١٠ موجزا لهذا التقرير.

٥٢ - أحيطت اللجنة علما ببعض القضايا النوعية الخاصة بالبحوث، من ذلك مثلا تطبيقات الاستشعار عن بعد وديناميكية الحشرات وصياغة النماذج واستعمال المبيدات ومدى تأثير استعمالها على البيئة والبحوث البيولوجية بعيدة المدى (المزيد من التفاصيل انظر المرفقين ١١ و ١٢)، كما أحيطت اللجنة علما ببرامج البحوث الخاصة بالجراد الصحراوي في كل من فرنسا وجمهورية ألمانيا الاتحادية والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية (انظر المرفقات من ١٣ الى ١٦).

٥٣ - رأى عدد كبير من البلدان والخبراء منح الأولوية للمجالات التالية :

- (أ) الحاجة الى تطوير مناهج نظيفة للمكافحة (غير ملوثة)،
- (ب) تصميم معدات للرش الأرضي بمعدل رش منخفض جدا،
- (ج) تصميم ملابس وقائية ملائمة،
- (د) تطوير البحوث التشغيلية.

٥٤ - ومن الواضح أن هناك جهات عديدة متخصصة ستشارك في تنفيذ برنامج البحوث المقترحة، وأن التنفيذ السليم لهذه البحوث انما يستلزم قدرا كبيرا من التنسيق ولا سيما أن بعض محاور البحوث تتطلب بالضرورة استثمارات كبيرة حتى تؤتي ثمارها. وقد أحيطت اللجنة علما بأن المنظمة قد اقترحت على برنامج الأمم المتحدة الانمائي إنشاء لجنة مشتركة بين المنظمة والبرنامج المذكور والأطراف المتبرعة الرئيسية على أن تدعم عمل هذه اللجنة :

- (أ) أمانة مالية (برنامج الأمم المتحدة الانمائي)،
- (ب) أمانة فنية تنشأها المنظمة وتتولى مجموعة استعراض مستقلة تنفيذ جميع أعمالها.

وسيناقش مجلس إدارة برنامج الأمم المتحدة الانمائي هذا الاقتراح لدى اجتماعه في يونيو/حزيران ١٩٨٩.

٥٥ - لاحظ المشاركون في الدورة أن المؤسسات والعلماء من مختلف الأقطار لم يساهموا على نحو كاف في أعمال البحوث التي نفذت حتى الآن. وعلى ذلك فقد أوصت اللجنة

زيادة عنصر مساهمة العاملين في شبكات البحوث القطرية في جميع أعمال البحوث في المستقبل.

٥٦ - وقد استذكرت اللجنة أن تنسيق البحوث، والتنسيق في جميع المجالات الفنية ذات الصلة بالجراد الصحراوي يعتبر من المهام الأساسية للجنة مكافحة الجراد الصحراوي. وقد أعربت اللجنة عن قلقها فيما يخص الجوانب التالية :

(أ) العدد الكبير لمشروعات البحوث قيد الدراسة، وأغلبها يستهدف بالدرجة الأولى القيام بأعمال على المدى المتوسط والطويل،

(ب) المدخلات البشرية والمادية الضخمة اللازمة لتنفيذ تلك المشروعات.

٥٧ - وعلى ذلك فقد أوصت اللجنة بالاجتماع:

(أ) أن تتولى مجموعة الخبراء الاستشاريين بشؤون البحوث وكذلك البلدان المعنية دراسة جميع هذه المشروعات بغرض تحديد الأولويات وخيارات البحوث في الزمان والمكان،

(ب) أن يرافق تنفيذ جميع برامج البحوث هذه وجود برنامج واسع النطاق للتدريب على جميع المستويات، يستهدف تدريب عدد كاف من الموظفين المهنيين والفنيين لضمان نقل التكنولوجيا إلى البلدان المتضررة،

(ج) أن تشمل مجموعة الخبراء الاستشاريين بشؤون البحوث لدى المنظمة عددا من العلماء الذين ينتمون إلى الأقاليم المعنية،

(د) ألا تقتصر أعمال البحوث على المختبرات بل تمتد حيثما أمكن إلى الميدان أيضا.

٥٨ - درست اللجنة جميع التقارير المذكورة أعلاه عن أولويات البحوث والتي صدرت بناء على مبادرات اتخذتها المنظمة وبرنامج الأمم المتحدة الانمائي والبلدان المتضررة والمنظمات الاقليمية وكذلك البلدان المتبرعة.

٥٩ - وأكدت اللجنة من جديد أن مهامها استهدفت بصفة مستمرة تشجيع التنسيق بين سياسات البحوث الخاصة بالجراد الصحراوي. كما أكدت اللجنة على أنها كانت بمثابة المحفل المركزي الذي تلتقى عنده بانتظام البلدان المتضررة والمنظمات الاقليمية والهيئات المعنية والوكالات الراعية والأطراف المتبرعة لاستعراض السياسات الخاصة بأهداف البحوث والأولويات.

٦٠ - ورحبت بنشوء علاقات وطيدة داخل لجنة مكافحة الجراد الصحراوي تسمح بوضع برنامج للتعاون وتعزيزه فيما بين الباحثين والمنظمات المعنية بمكافحة الجراد.

٦١ - كما رحبت اللجنة بمبادرات عدد كبير من الوكالات والجهات المتبرعة لتشجيع اجراء بحوث تستهدف في المدى البعيد تطوير مناهج للمكافحة مبتكرة وسليمة من الناحية البيئية. ولما كانت هذه البحوث وكذلك وضع تسجيل الاجراءات المتعلقة بها تستغرق وقتا طويلا (نحو ٢٠ عاما) قبل وضع هذه المناهج موضع التطبيق، فقد أوصت اللجنة بايلاء أولوية للبحوث الموجهة نحو تهذيب مناهج المكافحة المتبعة حاليا.

٦٢ - ورحبت اللجنة بالاقتراح الذي قدمته المنظمة، والذي يدعو الى التعاون مع المنظمات الأخرى في انشاء هيكل مدعم بأمانة مالية وفنية لتشجيع المشروعات القائمة بما يضمن تحسين مناهج المكافحة الحالية، وتطوير بدائل جديدة فضلا عن رصد واستعراضها. وأعربت اللجنة عن رغبتها في أن تحاط علما بنتائج المناقشات، وأكدت على ضرورة أن تكون القرارات المتخذة متطابقة مع المهام الموكلة الى لجنة مكافحة الجراد الصحراوي.

٦٣ - وعلى ذلك دعت اللجنة المنظمة والوكالات الدولية المتبرعة الى تقديم المزيد من الدعم المطلوب لكي تضطلع الجماعة المختمة بمكافحة الآفات المهاجرة في قسم الانتزاج النهائي ووقاية النباتات بدورها الكامل كأمانة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي.

٦٤ - كما ألحت اللجنة على ضرورة دراسة مسألة احياء نشاط اللجنة الاستشارية الفنية المختمة بمكافحة الجراد الصحراوي وتكوين مجموعة مستقلة من الخبراء تتولى اعداد مذكرات فنية وتقديمها الى لجنة مكافحة الجراد الصحراوي.

#### التدريب

٦٥ - استعرضت اللجنة نشاطات التدريب التي نفذت منذ انعقاد الدورة الأخيرة في ١٩٨٨ والتي مولت من حساب الأمانة الخاص بلجنة مكافحة الجراد الصحراوي في المنظمة وممن مصادر التمويل الأخرى ولاسيما من مشروعات المنظمة وبرنامج الأمم المتحدة الانمائي وبرنامج التعاون الفني والوكالة الأمريكية للتنمية الدولية (انظر المرفق ١٧).

٦٦ - كما أحيطت اللجنة علما بأن دورة تدريبية اقليمية مخصصة لبلدان الشرق الأدنى ستعقد في يوليو/تموز ١٩٨٩ في عمان، الأردن، وأن المنظمة قد وضعت الترتيبات اللازمة لاعداد برنامج ارشادي يتعلق بتنظيم الدورات التدريبية في المستقبل.

٦٧ - وبالإضافة الى الأنشطة المذكورة أعلاه ، تم تنظيم تدريب عن مكافحة الاقليات المهاجرة في أفريقيا الشرقية وذلك في اطار المشروع الاقليمي المشترك بين برنامج الأمم المتحدة الانمائي والمنظمة ومنظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا (RAF/80/033) . وتتيح المنظمة تدريباً في مجال الاستعمار عن بعد وذلك في اطار مشروعات نوعية محددة .

٦٨ - واستذكرت اللجنة الدور الأساسي الذي تلعبه المنظمة في مجال تنسيق أنشطة التدريب وأثنت على جهودها المتواصلة في مجال التدريب وطلبت منها مساعدة الحكومات في تقدير احتياجاتها على جميع المستويات . وينبغي أن يكون مثل هذا التقدير تفصيلياً ويشمل كل بلد من البلدان .

٦٩ - وقد أشار عدد من المشتركين في الدورة الى الاحتياجات الأساسية لبلدانهم أو منظماتهم . وسوف تعلن هذه الاحتياجات الأساسية في النشرات التي تصدر عن مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي .

٧٠ - وطلبت اللجنة الى الأطراف المتبرعة أن تبدأ في اجراء بحوث لتطوير مناهج بديلة للمكافحة ، ودراسات تتناول شؤون البيئة ، فضلاً عن إتاحة الفرصة لتدريب الموظفين من البلدان النامية في اطار مؤسستها .

٧١ - وقد احيطت اللجنة علماً بإمكانية اجراء تدريب أثناء الخدمة . وقد عرضت المملكة المغربية وضع خدمات بعض فنييها لتدريب موظفي البلدان الأخرى في مقر عملهم . وقد أعلن عن وجود فرصة في الوقت الحاضر لتدريب الطيارين في مركز الطيران الزراعي في بورتو بونو .

#### حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١ - الاشتراكات والمصروفات

٧٢ - قدمت الأمانة كشفاً بالميزانية والحسابات لعام ١٩٨٨ وبداية ١٩٨٩ (انظر المرفق ١٨) . وقد بلغت المصروفات الاجمالية في ١٩٨٨ ما قيمته ٩٨٦ ٢٤٥ دولاراً . وبلغ الرصيد الاجمالي ٢٧٨ ٩٢ دولاراً في نهاية ١٩٨٨ . وفي ٣٠ أبريل/نيسان بلغ مجموع الالتزامات المقدمة عن عام ١٩٨٩ ما قيمته ٦٨٦ ٥٣ دولاراً مع بقاء رصيد غير موزع بقيمة ٥٩٢ ٥٨ دولاراً . وفي ١٩٨٩/٣/٣١ بلغت قيمة الاشتراكات المتأخرة ٧٥٧ ٧٠٠ دولار ، وإذا أضفنا الى ذلك مبلغ ٣٠٠ ٢٠٧ دولار عن اشتراكات ١٩٨٩-١٩٩٠ يصل مجموع المتأخرات الى ٩٥٠ ٠٠٠ دولار .

٧٣ - وقد وافقت اللجنة على الميزانية والحسابات وفقاً لما عرضته أمانة المنظمة . وأعربت عن عميق قلقها فيما يخص المستوى المنخفض للرصيد المتبقى ولتأخر البلدان

الأعضاء في دفع اشتراكاتهم المتفق عليها. والجدير بالذكر أن المبالغ التي سددت في ١٩٨٨ و ١٩٨٩ تكاد لا تذكر، الأمر الذي يضع قيوداً خطيرة بوجه الدور التنسيق والتكافل لحساب الأمانة، وهو عنصر حيوي في نشاطات اللجنة وفي قدرتها على المبادرة لتنفيذ أعمال عاجلة وتخطيط حالات الطوارئ. وقد شددت الحكومات بقوة على بذل جهود خاصة لتسديد اشتراكاتها المتأخرة.

#### ما يستجد من أعمال

٧٤ - لاحظت اللجنة بارتياح واهتمام القرار ٢٠٣/٤٣ الصادر عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٩٨٨/١٢/١٩ والذي يعترف بالدور الشامل للجنة مكافحة الجراد الصحراوي في مجال تنسيق النشاطات الخاصة بمكافحة الجراد.

٧٥ - وقد طلبت إلى المدير العام أن يتخذ التدابير الضرورية لأحياء دور لجنة مكافحة الجراد الصحراوي في مثل هذه الأنشطة بما في ذلك تنظيم عقد اجتماعات لجماعات الخبراء المتخصصين وفقاً لما تنص عليه صلاحيات لجنة مكافحة الجراد الصحراوي.

#### موعد انعقاد الدورة القادمة ومكان انعقادها

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

الملحق (أ)

اختصاصات لجنة مكافحة الجراد الصحراوي  
(كما عدلها مجلس المنظمة في ١٩٦٨)

- (أ) ابقاء أوضاع الجراد الصحراوي قيد الاستعراض.
- (ب) تنسيق حملات مكافحة الجراد الصحراوي في شبه الجزيرة العربية والمناطق الموبوءة الأخرى.
- (ج) تدعيم التنسيق العام للأعمال التي تقوم بها مختلف المنظمات والهيئات القطرية والاقليمية المعنية بمكافحة الجراد.
- (د) تدعيم تنسيق السياسات القطرية والدولية، والتدابير الوقائية في مجال البحوث الخاصة بمكافحة الجراد الصحراوي.
- (هـ) تقديم المشورة الفنية والعلمية الى المدير العام فيما يخص أوضاع الجراد الصحراوي والتدابير الضرورية. لمكافحته. وينبغي لهذا الغرض أن يسبق أية مناقشة للمسائل العلمية والفنية في الدورات القادمة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي. عقد اجتماعات تضم عددا صغيرا من خبراء الجراد لبحث جميع المسائل الفنية والعلمية الرامية الى تحسين عمليات مكافحة وترشيدها وتقديم تقارير بذلك الى لجنة مكافحة الجراد الصحراوي.
- (و) تسترعى اهتمام المدير العام نحو الخطوط العامة للسياسات وتوفر له المشورة الفنية عن برنامج العمل الممول في اطار حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١ الخاص بمكافحة الجراد الصحراوي، وتستعرض هذا البرنامج، كما تستعرض التقارير السنوية والمالية المتعلقة بالأعمال التي تنجز في اطار حساب الأمانة المذكور.

الملحق (٢)الأعمال التي قامت بها منظمة الأرصاد الجوية العالمية  
في مجال مكافحة الجراد الصحراوي

١ - في إطار النشاط الدولي الذي حفزه انتشار وباء الجراد الصحراوي في افريقيا خلال ١٩٨٨، أمكن تنفيذ عدد كبير من الاجراءات العاجلة :

(أ) استجابة لطلب من الجزائر، ساعدت منظمة الأرصاد الجوية العالمية على ضمان ارسال المنتجات الأساسية الخاصة بالأرصاد الجوية من المركز الأوروبي للتنبؤ بالأحوال الجوية في المدى المتوسط، ومن مكتب المملكة المتحدة للأرصاد الجوية الى المركز القطري للأرصاد الجوية،

(ب) أوفدت الى الجزائر بعثة خبراء مشتركة بين المملكة المتحدة ومنظمة الأرصاد الجوية العالمية بهدف:

(١) تحديد الأعمال الضرورية التي ينبغي تنفيذها حتى تتمكن الجزائر من ارسال البيانات الخاصة بالأرصاد الجوية المطلوبة لمكافحة الجراد، الى منظمة الأغذية والزراعة، وذلك باستخدام المعلومات المتخصصة التي تلقتها من المركز الأوروبي للتنبؤ بالأحوال الجوية في المدى المتوسط ومن مكتب المملكة المتحدة للأرصاد الجوية، وباستخدام البيانات الأخرى التي حصلت عليها من العديد من البلدان الأعضاء في منظمة الأرصاد الجوية العالمية الموجودة في الاقليم الأول (افريقيا)، والثاني (آسيا)، والرابع (أوروبا)،

(٢) المساعدة على زيادة تطوير أنشطة الأرصاد الجوية في الأقاليم الفرعية في مجال مكافحة الجراد،

(ج) أعادت منظمة الأرصاد الجوية العالمية خدمات خبير واسع الاطلاع في مجال الأرصاد الجوية الى المنظمة لدعم نشاطات مركز مكافحة الجراد الصحراوي لدى المنظمة في روما،

(د) رتبت منظمة الأرصاد الجوية العالمية لاعداد وتوزيع منشور يلخص المعـارف الحالية حول جوانب الأرصاد الجوية الخاصة بمكافحة الجراد الصحراوي،

(هـ) أعادت منظمة الأرصاد الجوية العالمية طبع مذكرتها رقم ٥٤ (WMO NO.138 TR 64) التي تحمل عنوان: الأرصاد الجوية وهجرة الجراد الصحراوي، من اعداد R.C.Rainey (باللغة الانكليزية)، وذلك لتوزيعها على البلدان الأعضاء في

المنطقة التي غزاها الجراد. ووزعت نسخا باللغة الفرنسية على البلدان الأعضاء المنطقة باللغة الفرنسية في المنطقة، ويمكن الحصول على نسخ من هذه المذكرة من أمانة منظمة الأرصاد الجوية العالمية في جنيف.

٢ - عقدت في تونس (يوليو/ تموز ١٩٨٨) حلقة دراسية عملية مشتركة بين المنظمة ومنظمة الأرصاد الجوية العالمية عن موضوع توفير معلومات الأرصاد الجوية الزراعية عن الجراد الصحراوي. وبحث الحلقة المذكورة متطلبات البيانات والمعلومات، ووسائل تعميم البيانات ضمن منطقة الغزو، واحتياجات التدريب. وقد انتهت الأعمال المتعلقة بتنفيذ قسم من التوصيات التي صدرت عن الحلقة الدراسية والقسم الآخر في مرحلة التنفيذ.

٣ - ولتسهيل ارسال المعلومات المتعلقة بالجراد وتعميمها، اتخذت الترتيبات لترميز المعلومات الخاصة بالجراد حتى يمكن ارسالها على نسق يشابه عملية ارسال بيانات الأرصاد الجوية الأخرى على خطوط النظام العالمي للاتصالات في منظمة الأرصاد الجوية العالمية. وتشجع السلطات القطرية الخاصة بمكافحة الجراد الصحراوي على الاتصال بإداراتها القطرية للأرصاد الجوية.

٤ - تجرى صياغة مشروع لعرضه على برنامج الأمم المتحدة الإنمائي لتعزيز شبكة مراقبة الأرصاد الجوية في مناطق تكاثر الجراد بأفريقيا. وتنظر المملكة المتحدة في تقديم ١٥٠ ٠٠٠ دولار للمحطات التي تستخدم البيانات الأولية التي ترسلها الأقمار الصناعية للأرصاد الجوية، وتبحث الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية موضوع تمويل شراء محطات آلية للأحوال الجوية وتركيبها (نحو ٣٠٠ ٠٠٠ دولار) وتأمل إيطاليا في دعم عنصر التدريب في المشروع عن طريق أعمال المختبر العالمي. ويسعى المشروع للحصول على مساهمات من المشروعات القطرية التابعة لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومشروعات حساب الأمانة.

٥ - تخطط منظمة الأرصاد الجوية العالمية للمساهمة في تدريب مراقبين ميدانيين للأرصاد الجوية في مجال مراقبة الجراد، ورفع التقارير عن طريق الدورات التدريبية القصيرة والحلقات الدراسية المتنقلة خلال الفترة المالية ١٩٩٠/١٩٩١. وتم اعداد صيغة مقترحة لبرنامج التدريب.

#### فريق المهمات الدولي المعني بمكافحة الجراد الصحراوي

تستحسن منظمة الأرصاد الجوية الدولية إنشاء فريق المهمات المذكور، وهي على استعداد كامل للتعاون مع المنظمة أو أي منظمة أخرى مكلفة بمسؤولية أعمال مكافحة الجراد، وعلى الخصوص عن طريق توفير مدخلات الأرصاد الجوية لفريق المهمات، فسي حدود الموارد المالية المتوافرة لديها وحسبها هو مرخص به في إطار قواعدها وممارستها، ولائحتها المالية.

الملحق (٣)

العمليات التي من المنتظر اجراءها لمكافحة الجراد الصحراوي  
(المساحات المعالجة/بالهكتار)

| يونيو/حزيران                 |              | سبتمبر/ أيلول                 |              |                                   |
|------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| سبتمبر/ أيلول                |              | نوفمبر/ تشرين الثاني          |              |                                   |
| (التصوريهما يخص الجيل الأول) |              | (التصوريهما يخص الجيل الثاني) |              |                                   |
| أفضل الحالات                 | أسوأ الحالات | أفضل الحالات                  | أسوأ الحالات |                                   |
| ١٠ ٠٠٠                       | ٥٠ ٠٠٠       | ٢٠ ٠٠٠                        | ٥٠٠ ٠٠٠      | موريتانيا                         |
| ٢٠ ٠٠٠                       | ٥٠ ٠٠٠       | ٢٠ ٠٠٠                        | ٥٠٠ ٠٠٠      | مالي                              |
| ٢٠ ٠٠٠                       | ٥٠ ٠٠٠       | ٢٠ ٠٠٠                        | ٥٠٠ ٠٠٠      | النيجر                            |
| ٢٠ ٠٠٠                       | ٥٠ ٠٠٠       | ٢٠ ٠٠٠                        | ٥٠٠ ٠٠٠      | تشاد                              |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | ٥٠ ٠٠٠       | الكاميرون                         |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | ٢٠٠ ٠٠٠      | نيجيريا                           |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | ٢٠٠ ٠٠٠      | السنغال                           |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | ٥٠ ٠٠٠       | غامبيا                            |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | ١٠ ٠٠٠       | غينيا بيساو                       |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | ٢٠٠ ٠٠٠      | المغرب                            |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | ٥٠ ٠٠٠       | الجزائر                           |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | ١٠ ٠٠٠       | تونس                              |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | ٢٠ ٠٠٠       | ليبيا                             |
| ٢٠ ٠٠٠                       | ١٠٠,٠٠٠      | ٥٠ ٠٠٠                        | ٧٥٠ ٠٠٠      | السودان                           |
| ٢٠ ٠٠٠                       | ٥٠ ٠٠٠       | ٥٠ ٠٠٠                        | ٢٥٠ ٠٠٠      | اثيوبيا                           |
| ١٠ ٠٠٠                       | ٥٠ ٠٠٠       | ٢٠ ٠٠٠                        | ١٠٠ ٠٠٠      | جيبوتي                            |
| ٢٠ ٠٠٠                       | ٥٠ ٠٠٠       | ٥٠ ٠٠٠                        | ٢٥٠ ٠٠٠      | الصومال                           |
| ١٠ ٠٠٠                       | ٢٠ ٠٠٠       | ٢٠ ٠٠٠                        | ١٠٠ ٠٠٠      | المملكة العربية السعودية          |
| ٢٠ ٠٠٠                       | ٥٠ ٠٠٠       | ٢٠ ٠٠٠                        | ٢٥٠ ٠٠٠      | الجمهورية العربية اليمنية         |
| ٢٠ ٠٠٠                       | ٥٠ ٠٠٠       | ٢٠ ٠٠٠                        | ٢٥٠ ٠٠٠      | جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية |
| صفر                          | صفر          | ١٠ ٠٠٠                        | ١٠٠ ٠٠٠      | مصر                               |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | ١٠ ٠٠٠       | الأردن                            |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | ١٠ ٠٠٠       | سوريا                             |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | ١٠ ٠٠٠       | العراق                            |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | ٥ ٠٠٠        | الكويت                            |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | ٢ ٠٠٠        | البحرين                           |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | ٥ ٠٠٠        | قطر                               |
| صفر                          | ٥ ٠٠٠        | صفر                           | ٥ ٠٠٠        | الإمارات العربية المتحدة          |
| صفر                          | ١٠ ٠٠٠       | صفر                           | ١٠ ٠٠٠       | عمان                              |
| صفر                          | ١٠ ٠٠٠       | صفر                           | ٥ ٠٠٠        | جمهورية ايران الاسلامية           |
| صفر                          | ١٠ ٠٠٠       | صفر                           | ٥٠ ٠٠٠       | باكستان                           |
| صفر                          | ١٠ ٠٠٠       | صفر                           | ٥٠ ٠٠٠       | الهند                             |
| صفر                          | صفر          | صفر                           | صفر          | افغانستان                         |
| ١٩٠ ٠٠٠                      | ٦١٥ ٠٠٠      | ٢٢٠ ٠٠٠                       | ٤ ٩٥٢ ٠٠٠    |                                   |

الملحق (٤)

تدابير مكافحة التي قامت بها البلدان والمنظمات الإقليمية والجهات المتبرعة  
خلال الفترة يونيو/ حزيران ١٩٨٨ - يونيو/ حزيران ١٩٨٩

| اسم البلد   | الأشهر         | نوع الاصابة       | المنطقة المعالجة (كم <sup>٢</sup> ) | المبيدات المستخدمة<br>الكمية والنوع | طريقة<br>الاستخدام |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| المغرب      | يوليو - ديسمبر | الحوريات والأعراب | ١٧ ٥٠٠                              | مبيدات ULV                          | جوى/أرض            |
|             | يناير - مايو   | الأعراب           | ٢ ٣٣٠                               | مبيدات EC                           | جوى/أرض            |
| الجزائر     | يوليو - ديسمبر | الحوريات والأعراب | ١ ٤٠٠                               |                                     |                    |
|             | يناير - مايو   | الأعراب           | ٧٢                                  |                                     |                    |
| ليبيا       | يوليو - ديسمبر | الأعراب           | ٣٤٠                                 | مبيدات ULV                          | ١٢ ٧٠٧ (لترات)     |
|             | يناير - مايو   |                   | مفر                                 | مبيدات الطعم                        | ٢٢٠ (طن)           |
| موريتانيا   | يوليو - ديسمبر | الحوريات والأعراب | ٨ ٠٠٠                               | مبيدات ULV, EC                      | ٣٧٣ ٥٣٥ (لترات)    |
|             | يناير - فبراير | الأعراب           | ٧٦٠                                 | مبيدات الطعم                        | ١ ٩٦٠ (طن)         |
| الصحراء     | يوليو - ديسمبر | الحوريات والأعراب | ١٩ ٤٠٠                              |                                     |                    |
|             | يناير - فبراير | الأعراب           | ٩٩٠                                 |                                     |                    |
| كاب فبردي   | يوليو - ديسمبر | الأعراب           | ٢٠٠                                 | مبيدات                              | أرض                |
|             |                |                   |                                     | مسحوق DUST                          | ٢ ٨٦٠ (كلم)        |
|             | يناير - مايو   |                   | مفر                                 | مبيدات ULV, EC                      | ١٠ ٥٩٥ (لترات)     |
| غامبيا      | يوليو - ديسمبر | الحوريات والأعراب | ١ ٣١٠                               | مبيدات                              | أرض                |
|             |                |                   |                                     | مسحوق DUST                          | ٤٠٠ (طن)           |
|             | يناير - مايو   | الأعراب والحوريات | ٩٢                                  | مبيدات ULV, EC                      | ٨٠ ١٦٨ (لترات)     |
| غينيا بيساو | يوليو - ديسمبر | الحوريات          | ١٧٢٦                                | مبيدات ULV                          | ٥٠٠ (لترات)        |
|             | يناير - فبراير | الأعراب           | ٤٥                                  | مبيدات                              | أرض                |
|             |                |                   |                                     | مسحوق DUST                          | ٤ ١٠٠ (كلم)        |
| مالي        | يوليو - ديسمبر | الحوريات والأعراب | ٤١٠٠                                | مبيدات                              | جوى/أرض            |
|             | يناير - مايو   |                   | مفر                                 | مسحوق DUST                          | ٢٤٠ ١٧٧ (كلم)      |
|             |                |                   |                                     | مبيدات ULV, EC                      | ٢٣٢ ٢٤١ (لترات)    |

## (تأثير الملحي)

| اسم البلد  | الأنهر   | نوع الاصابة   | منطقة المعالجة<br>(كلم مربع) | المبيدات المستخدمة<br>الكمية والسوم   | طريقة الاستخدام                               |
|--|--|---|------------------------------|---|---|
| بوركينافاسو  | يوليو - ديسمبر<br>يناير - مايو                       | الحوريات<br>الحشرات الكاملة                                 | ٥٨<br>٥١                     |   |   |
| النيجر   | يوليو - ديسمبر<br>يناير - مايو                       | الحوريات والأسراب<br>الأسراب                                | ٩ ٦٠٠<br>٧٨                  | مبيدات ULV, EC ١٣٨ ٤٩٣ (لتر)  | جوى / أرض                                     |
|  |  |   |                              | مبيدات<br>محقوق DUST ٥٥٣ ٤٣١ (كلم)  | جوى / أرض                                     |
| تشاد   | يوليو - ديسمبر<br>فبراير                             | الحوريات والأسراب<br>الحوريات                               | ١ ٥٥٠<br>١١                  | مبيدات ULV, EC ٥٥٠ ٩٦ (لتر)   |   |
| المودان  | يوليو - ديسمبر<br>يناير - مارس                       | الحوريات والأسراب<br>الحوريات والحشرات<br>الكاملة           | ١١ ٥٦٠<br>١٦٧                | مبيدات ULV ٥٨٧ ٤٨٨ (لتر)<br>مبيدات EC ٦٣٦ ٩٤ (لتر)<br>محقوق DUST ١٤٥ ٥٥ (كلم)<br>مبيدات طعم ٤٤٧ ٤٥٣ (كلم) |   |
| انجولا   | يوليو - ديسمبر<br>يناير - مايو                       | الحوريات  | ٤٥٠<br>مصر                   | محقوق DUST ٣٧٣ ٢٩ (كلم)<br>مبيدات ULV, EC ٨٨٤ ٢٠ (لتر)  |   |
| جيبوتي   | يوليو - ديسمبر<br>يناير - مايو                       | الحوريات  | ٥٠<br>مصر                    |   |   |
| المنطقة الافريقية<br>لكافة المسراد<br>المصري<br>في شرق افريقيا | يوليو - ديسمبر<br>سبتمبر - ديسمبر<br>أكتوبر - نوفمبر | الحوريات والأسراب<br>الحوريات والأسراب<br>الحوريات والأسراب | ٥٥٩<br>١٢٩<br>٥٤             | مبيدات ULV ٤١٠ ٢٦ (لترات)<br>مبيدات ULV ٧٢٠ ٧ (لترات)<br>مبيدات ULV ٣٠٠ ١ (لترات)                         | جوى (المودان)<br>جوى (انجولا)<br>جوى (جيبوتي) |
| المملكة العربية<br>الموريتانية                                 | يوليو - ديسمبر<br>يناير - فبراير                     | الحوريات والأسراب<br>الحوريات                               | ٨ ٠٠٠<br>٨                   | مبيدات ULV ٤٢٥ ٥٣٦ (لترات)  | جوى / أرض                                     |
| الجمهورية العربية<br>اليمنية                                   | يوليو - ديسمبر<br>يناير - فبراير                     | الحوريات<br>الحوريات  | ٥٥٠<br>٦٠٠                   | مبيدات ULV ٣٠٠ ٤٢ (لتر)   | أرض   |
| اليمن الديمقراطية<br>الشعبية                                   | يوليو - ديسمبر<br>يناير - فبراير                     | الحوريات والحشرات<br>الكاملة<br>الحوريات                    | ٨ ٨<br>٢٥٥                   | مبيدات ULV ١٠ ٠٠٠ (لتر)   | أرض   |

## (تاييم) الملحق ٤

| اسم البلد                | الأنهيسر                         | نوع الاصابة         | المطعمه المعالجة<br>(كلم مرتب) | المبيدات المستخدمة<br>الكمية والسوم                                      | طريقة الاستخدام           |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------------|--|---------------------------|
| الأردن                   | بوليو - ديسمبر<br>يناير - مايو   | الأحزاب             | ٣٠<br>مفر                      |  |                           |
| مصر                      | بوليو - ديسمبر<br>يناير          | الأحزاب<br>الحوريات | ٢ ١٢٠<br>٣٨٥                   | مبيدات ULV ١٢ ٠٠٠ (لتر)<br>مبيدات EC ١٠٩ ٠٠٠ (لتر)<br>مبيدات طعم ٧٠ (ضا) | حوي/أرض<br>حوي/أرض<br>أرض |
| سوريا                    | بوليو - ديسمبر<br>يناير - مايو   |                     | ١٥٥<br>مفر                     |  | حوي/أرض                   |
| تركيا                    | بوليو - ديسمبر<br>يناير - مايو   | الأحزاب             | ١٤٤<br>مفر                     | مبيدات EC ٧٠ (لتر)   |                           |
| العراق                   | بوليو - ديسمبر<br>يناير - مايو   | الأحزاب             | ٥٠<br>مفر                      |  |                           |
| الكويت                   | بوليو - ديسمبر<br>يناير - فبراير | الأحزاب<br>الأحزاب  | ؟<br>٧٢                        |  |                           |
| قطر                      | بوليو - ديسمبر<br>يناير - مايو   | الأحزاب<br>الأحزاب  | ؟<br>مفر                       |  |                           |
| الإمارات العربية المتحدة | بوليو - ديسمبر<br>يناير - فبراير | الأحزاب<br>الأحزاب  | ٨٠<br>٦٤                       |  |                           |
| جمهورية إيران الإسلامية  | بوليو - ديسمبر<br>يناير - مايو   | الأحزاب<br>مفر      | ٥٠                             |  |                           |
| الهند                    | بوليو - ديسمبر<br>يناير - مايو   | الحوريات            | ١٥١<br>مفر                     |  |                           |
| المجموع                  |                                  |                     | ٩٢ ٢٤٣                         |  |                           |

الملحق (هـ)المساعدات التي قدمت للبلدان وللمنظمات الإقليمية  
(المنظمة والجهات المتبرعة)

يناير/ كانون الثاني ١٩٨٨ - مايو/ أيار ١٩٨٩

كانت معظم المساعدات السخية جدا التي قدمتها البلدان المتبرعة، والمؤسسات، والمنظمات غير الحكومية، منذ مطلع الثمانينات حتى الآن، موجهة لدعم حملات مكافحة المكثفة التي نظمت في بعض البلدان التي اكتسحتها أسراب الجراد الصحراوي. ومع أن بعض المساعدات التي قدمت في مطلع ١٩٨٨ وردت في تقرير الدورة التاسعة والعشرين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي التي عقدت ١٣ - ١٧/٦/١٩٨٨، فقد وجد من الملائم أن تتضمن هذه الوثيقة جميع المساعدات التي قدمت لحملات مكافحة الجراد الصحراوي من يناير/ كانون الثاني ١٩٨٨ حتى مايو/ أيار ١٩٨٩. وقد غطت هذه المساعدات في العديد من البلدان ما لا يقل عن ٩٥ في المائة من تكاليف هذه الحملات، وشملت ما يلي:

مصرف التنمية الإفريقي

١٩٨٨: ٢٠٠ ٠٠٠ دولار لتعزيز الخدمات القطرية لمكافحة الجراد الصحراوي في تشاد، مالي، وموريتانيا، والنيجر.

١٩٨٩: ٦١٩ ٧٠٠ دولار لمبرامج البحوث القطرية في إفريقيا الغربية، و٤٠٠ مليون دولار لبلدان مختلفة في إفريقيا الشرقية، والشمالية، والشمالية الغربية، والغربية، والمنظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق إفريقيا، والمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور.

الجزائر

١٩٨٨: ١٣٠ ٠٠٠ دولار قيمة المبيدات وتكاليف المسوح الأرضية ولدعم فرق مكافحة في موريتانيا، و ٥٠ ٠٠٠ دولار لمكافحة الجراد في مالي.

أستراليا

١٩٨٨: مساعدات لاثيوبيا بلغت ٢٠٥ ٠٠٠ دولار.

النمسا

١٩٨٨ : ٢٩ ٠٤١ دولار لاقليم الشرق الأدنى.

بلجيكا

١٩٨٨ : ٥٠٠ ٠٠٠ دولار قيمة المبيدات والخدمات الجوية للمغرب وليبيا.

١٩٨٩ : وضعت ١ ٣٠٠ ٠٠٠ دولار تحت تصرف المنظمة لتغطية الأعمال المنجزة في افريقيا.

كندا

١٩٨٨ : ٥١٠ مليون دولار لافريقيا الغربية على أساس اقليمي. و ٦٩٣ ٠٠٠ دولار على أساس  
ثنائي لبوركينا فاسو، ومالي، والمغرب، والنيجر.

١٩٨٩ : ٢٦٠ ٠٠٠ دولار لمالي، و ٨٣ ٠٠٠ دولار للسودان.

الصين

١٩٨٨ : ٤٠ ٠٠٠ دولار لموريتانيا، والجزائر، وكاب فيردى، وتشاد.

١٩٨٩ : ١٢٠ ٠٠٠ دولار لموريتانيا.

الاندونك

١٩٨٨ : ٢ ٠١٣ ٠٦٨ دولار لافريقيا الغربية والمغرب و ٨٠٠ ٠٠٠ دولار للسودان.

١٩٨٩ : ٢٤٠ مليون دولار للسودان.

المجموعة الاقتصادية الأوروبية

١٩٨٨ : قدمت مساعدة هامة ولاسيما من المبيدات، وعدد ساعات الطيران، والمساعدة الفنية،  
ولتغطية تكاليف التشغيل للمغرب، وافريقيا الغربية، وكاب فيردى، والسودان،  
واثيوبيا، وبلغت قيمة ذلك ٩٦ مليون دولار.

١٩٨٩ : قدمت ٤٠٠ ٠٠٠ دولار لمالي.

فنلندا

١٩٨٨ : قدمت مساعدة للسودان قيمتها ٨ ٤٥٥ دولارا، وللمغرب قيمتها ٢٠٠ ٠٠٠ دولار.

١٩٨٩ : قدمت ٧٥ ٠٠٠ دولار لاثيوبيا.

فرنسا

١٩٨٨ : قدمت ما يعادل ٦ ملايين دولار لدعم حملات المكافحة في ١٩٨٨ في كل من افريقيا الشمالية الغربية والغربية، تركزت أساسا على خدمات طائرات الرش، والطائرات العمودية، وعدد ساعات الطيران، والمبيدات، والمساعدات الفنية، وتكاليف التشغيل.

١٩٨٩ : قدمت مساعدات قيمتها نحو ٢ مليون دولار لبلدان منطقة السهل، ونحو ٦٥٠ ٠٠٠ دولار لمركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي.

جمهورية ألمانيا الاتحادية

١٩٨٨ : ساهمت بمبلغ ١٢ مليون دولار في حملات ١٩٨٨ في شمال غرب افريقيا، وغرب افريقيا، وباكستان، والأردن، ولاسيما من المبيدات، ومعدات المكافحة، وأجهزة الراديو، والطائرات العمودية، وعدد ساعات الطيران، ومعدات الرش، ومركبات، وشباب واقية.

١٩٨٩ : ساهمت بمبلغ ١٤٢ مليون دولار للجزائر وبوركينا فاسو وكاب فيردى وتشاد والأردن ومالي وموريتانيا والمغرب والنيجر والسنغال والصومال، استخدمت في شراء المبيدات والمركبات وأدوات الرش وأجهزة الراديو ومعدات التخيم.

اليونان

١٩٨٨ : قدمت مساعدة لتونس بلغت ١٦٠ ٠٠٠ دولار لتغطية تكاليف التشغيل.

اندونيسيا

١٩٨٨ : قدمت ٢٥ ٠٠٠ دولار لتشاد لتغطية تكاليف التشغيل.

### جمهورية إيران الإسلامية

١٩٨٨: قدمت ٧ ٥٠٠ دولار لمآلى لتغطية تكاليف التشغيل.

### بنك التنمية الاسلامي

١٩٨٨: ساهم بمبلغ ١٤٤ مليون دولار لدعم حملات مكافحة الجراد فى ٢٢ بلدا فى افريقيا الشمالية، والشمالية الغربية، والغربية، وفى الشرق الأدنى، وللمنظمة مكافحة الجراد الصحراوى فى شرق افريقيا، وللمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور، ولغريق المهنات المغربى استخدمت فى شراء مركبات، أدوات رش المبيدات، وتكاليف التشغيل.

١٩٨٩: قدم مساعدات لمآلى (٧٥٠ ٠٠٠ دولار) والنيجر (٢٩٤ ٠٠٠ دولار) والسودان (واحد مليون دولار).

### إيطاليا

١٩٨٨: قدمت مساعدات هامة بلغت ٣ ملايين دولار لافريقيا الشمالية الغربية، وافريقيا الغربية، وكاب فيردى، واثيوبيا، غطت تكاليف عدد ساعات الطيران، والمبيدات، وأدوات الرش، والمساعدات الفنية.

١٩٨٩: قدمت واحد مليون دولار (مشروع المنظمة) للسودان، وتشاد، واثيوبيا.

### اليابان

١٩٨٨: قدم مساعدات لافريقيا الغربية، وافريقيا الشمالية الغربية، بلغت قيمتها ٢٨ مليون دولار، و ١٣ مليون دولار للسودان.

١٩٨٩: قدم مبلغ ١٠٤ مليون دولار لبلدان افريقيا الشرقية والشمالية الغربية، والغربية، بالإضافة الى ٣ ١٧٠ ٠٠٠ دولار للسودان. ووعدت بتقديم مساعدات اضافية اذا دعت الحاجة.

### الكويت

١٩٨٨: قدمت مليون دولار لتونس وموريتانيا لتغطية تكاليف التشغيل.

ليبيا

١٩٨٨: ساعدت النيجر بتقديم طائرات ومبيدات بقيمة ٤٦٢ ٠٠٠ دولار، وقدمت لموريتانيا ٥٠٠ ٠٠٠ دولار (نقدا)، ولغريق المهمات المغربية مبلغ ٢٥٠ ٠٠٠ دولار.

لوكسمبرغ

١٩٨٨: قدم مساعدات للنيجر وموريتانيا وغامبيا بلغت ٢٤٤ ٠٠٠ دولار لتغطية تكاليف عدد ساعات الطيران العمودي وطائرات الرش.

المغرب

١٩٨٨: قدمت لموريتانيا مبيدات بقيمة ١٢٠ ٠٠٠ دولار، وخدمات طيران ومساعدات فنية لمالتي بقيمة ٢٠٠ ٠٠٠ دولار.

مساهمات الصندوق الاقليمي متعدد الأطراف

١٩٨٨: ٧٠٠ ٠٠٠ دولار.

هولندا

١٩٨٨: ساهمت بمبلغ ٦٦ مليون دولار لحملات ١٩٨٨ في كتاب فيردى وافريقيا الغربية، والسودان، استخدمت في تغطية تكاليف المساعدات الفنية، وعدد ساعات الطيران، وتكاليف التشغيل، والشباب الواقية.

١٩٨٩: وعدت بمبلغ ٤ مليون جيلدر فلورين هولندي (٢٢ مليون دولار) لشراء المبيدات وشحنها جوا بعد وقت قصير من تلقي الاشعار بذلك، وتغطية تكاليف عدد ساعات الطيران، والخدمات، وذلك حسب أوضاع الجراد.

نيجيريا

١٩٨٨: قدمت ٤٠٠ ٠٠٠ دولار للنيجر لتغطية تكاليف ٣٠٠ ساعة طيران وشراء ١٠ ٠٠٠ لتر من المبيدات.

### المنظمات غير الحكومية

١٩٨٨ : قدمت مساعدات لعدد من البلدان بلغت ١ ١١١ ٠٠٠ دولار.

### النرويج

١٩٨٨ : قدمت خدمات جوية لعمالي بقيمة ١٦ مليون دولار.

١٩٨٩ : قدمت خدمات جوية لعمالي بقيمة مليوني دولار.

### منظمة الوحدة الافريقية

١٩٨٨ : قدمت مساعدات لعملات المكافحة في تشاد في ١٩٨٨ بلغت ٣٠٠ ٠٠٠ دولار لتكاليف التشغيل.

### منظمة البلدان المصدرة للنفط

١٩٨٨ : قدمت مبلغ ٩ ٠٠٠ دولار لكاب فيردى، و ٣٠ ٠٠٠ دولار للنيجر.

### البرتغال

١٩٨٨ : قدم مساعدات محسوبة بعدد ساعات الطيران لدعم حملات مكافحة الجراد الصحراوي في المغرب (٥٠٠ ٠٠٠ دولار)، وفي كاب فيردى (١٠٦ ٠٠٠ دولار).

### قطر

١٩٨٨ : قدمت ١٢ ٠٠٠ دولار للسودان.

### المملكة العربية السعودية

١٩٨٨ : قدمت مبيدات ومركبات بقيمة ٢٨٦ مليون دولار للجزائر والمغرب وتونس وموريتانيا والسودان.

### اسبانيا

١٩٨٨ : قدمت مساعدات بقيمة ٢ ٤٤٠ ٠٠٠ دولار لدعم حملات المكافحة في افريقيا الشمالية الغربية شملت خدمات الطيران وتكاليف المبيدات.

السويد

١٩٨٨ : قدمت ٢٦ مليون دولار للبرنامج الاقليمي في افريقيا لعام ١٩٨٨ ، لتغطية تكاليف خدمات الطيران والمساعدات الفنية والتشغيل.

سويسرا

١٩٨٨ : ساهمت في حملات المكافحة لعام ١٩٨٨ في افريقيا الغربية والشرقية بتقديم خدمات متنوعة بلغت قيمتها ٢٦٨ ٩٤٤ دولارا.

١٩٨٩ : قدمت ٢٥ ٠٠٠ دولار لمال، و ٣٢٣ ٠٠٠ للسودان.

تونس

١٩٨٨ : قدمت مبيدات لموريتانيا بقيمة ٩٠ ٠٠٠ دولار.

تركيا

١٩٨٨ : قدمت مساعدات لافريقيا الشمالية الغربية بقيمة ٥٥٠ ٠٠٠ دولار.

المملكة المتحدة

١٩٨٨ : قدمت مبلغ ٨ مليون دولار لتغطية تكاليف التدريب والمركبات والمعدات، والمبيدات والسيارات الواقية، والمساعدات الفنية لمنظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق افريقيا، والمنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب افريقيا، والجزائر، بوركينا فاسو، الكاميرون، تشاد، غامبيا، الأردن، مالي، موريتانيا، المغرب، النيجر، نيجيريا، السنغال، السودان، وتونس.

١٩٨٩ : قدمت مبلغ ٢٠٧ ٠٠٠ دولار شملت تكاليف المعدات والتدريب، والمساعدات الفنية، والمركبات، وقطع الغيار لمنظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق افريقيا، والمنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب افريقيا، ونيجيريا، وتونس.

برنامج الأمم المتحدة الانمائي

١٩٨٨ : قدم مساعدات لدعم حملات المكافحة في افريقيا الشمالية، والغربية، والشرقية، بلغت قيمتها ٣ ملايين دولار.

### برنامج الأمم المتحدة للبيئة

١٩٨٨: قدم ٤٨ ٠٠٠ دولار للمشروعات فى غامبيا، موريتانيا، ومشروع أقاليمى.

### صندوق الأمم المتحدة للطفولة

١٩٨٨: قدم مساعدة لبوركينا فاسو قيمتها ١٠ ٠٠٠ دولار لتغطية تكاليف التشغيل.

### الولايات المتحدة

١٩٨٨: ساهمت بمساعدات هامة جدا من خلال تقديم المبيدات والطائرات وفى عدد ساعات الطيران والدعم اللوجيستى، والمساعدات الفنية وأجهزة الراديو، وتكاليف التشغيل، الى جميع البلدان المتضررة. وبلغت قيمة هذه المساعدات ٢١٦ مليون دولار.

١٩٨٩: قدمت ١٢ مليون دولار. وبالإضافة الى ذلك تعهدت الوكالة الأمريكية للتنمية بمبلغ ١٤ مليون دولار لدعم حملات مكافحة فى عام ١٩٧٩ فى افريقيا الشمالية الغربية، وجنوب شرق آسيا، على أن يستخدم عندما تدعو الحاجة.

### الاتحاد السوفيتى

١٩٨٨: قدم الى الجزائر وموريتانيا، وكناب فيردى، مساعدات فنية، وخدمات الطائرات بقيمة ١٣ مليون دولار.

### الموجز

وصل مجموع المساعدات فى ١٩٨٨ الى مبلغ ٩٧٤ ٠٧٣ ١١٥ دولارا لدعم حملات مكافحة الجراد الصحراوى، بما فى ذلك المساعدة التى قدمتها المنظمة والمشار إليها فى أدناه. وبلغ مجموع المساعدات فى ١٩٨٩ (حتى نهاية مايو/ أيار) ٧٣٠ ٨٧٦ ٥٩ دولارا (أنظر الصفحة ٤٤).

### المنظمة

ساهمت المنظمة، عن طريق برنامج التعاون الفنى، بمبلغ ٤ ملايين دولار فى ١٩٨٨، ومبلغ ٦١٠ ٠٠٠ دولار فى ١٩٨٩، غطت بالدرجة الأولى تكاليف المساعدات الفنية والمبيدات

ومعدات الرش، وتكاليف التشغيل، في كل من مالي والمغرب وموريتانيا وتونس وكاب فيردى والمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور والنيجر والجزائر واثيوبيا وافريقيا الغربية وايران وغينيا، والمنظمة / مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي في المقر الرئيسي للمنظمة. وقد ساعدت المنظمة، عن طريق المركز المذكور على تنسيق حملات مكافحة على المستوى الدولي. ومن الأنشطة الرئيسية التي قام بها هذا المركز الاتصال بالجهات المتبرعة والبلدان المتضررة عن طريق تنظيم اجتماعات وحلقات دراسية حول مكافحة الجراد:

- الاجتماع الخاص بالتخطيط الفني لدعم حملات مكافحة الجراد الصحراوي في ١٩٨٨، مقر المنظمة، روما، ٦ - ١٩٨٨/٤/٧
- الاجتماع الطارئ بين المنظمة والجهات المتبرعة بشأن حملة مكافحة الجراد الصحراوي، مقر المنظمة، روما، ١١/٨/١٩٨٨
- الاجتماع الخاص بتنسيق وتخطيط حملات مكافحة الجراد الصحراوي في ١٩٨٨، مقر المنظمة، روما، ٣١/٨ - ١٩٨٨/٩/١
- الاجتماع الخاص بالبحوث المتعلقة بالجراد الصحراوي: تحديد أولويات البحوث في المستقبل، مقر المنظمة، ١٨ - ١٩٨٨/١٠/٢٠
- الاجتماع الخاص بالجراد والجنادب الذي نظمته اللجنة الاقتصادية لأفريقيا في أديس أبابا، ١٤ - ١٩٨٨/١١/١٦

الأعمال الهامة الأخرى التي قام بها مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي:

(أ) نظمت، بمساعدة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، حلقة دراسية عملية فنية عن مكافحة الوقائية للجراد الصحراوي في أفريقيا الغربية، والشمالية الغربية، في نواكشوط، موريتانيا، من ٢٧ - ١٩٨٨/٦/٣٠، بهدف إعداد مشروع أقاليمي يموله مجتمع المتبرعين الدولي. ويستمر هذا العمل بالتعاون مع الصندوق الدولي للتنمية الزراعية،

(ب) إنشاء مركز اقليمي للمعلومات في دكا بمساعدة الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية والتنبر بأوضاع الجراد الصحراوي.

واعترفت الجمعية العامة للأمم المتحدة، في قرارها رقم ٢٠٣/٤٣، الصادر في ١٩ ديسمبر ١٩٨٨، بالدور الشامل الذي تضطلع به المنظمة في مجال تنسيق أعمال مكافحة الجراد.

موجز المساعدات التي قدمتها الجهات المتبرعة  
(بالدولارات)

| <u>١٩٨٩ (يناير-مايو)</u> | <u>١٩٨٨</u>        |                                   |
|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| ٦ ٠١٩ ٧٣٠                | ٢٠٠ ٠٠٠            | مصرف التنمية الافريقي             |
|                          | ١٨٠ ٠٠٠            | الجزائر                           |
|                          | ٢٠٥ ٠٠٠            | استراليا                          |
|                          | ٢٩ ٠٤١             | النمسا                            |
| ١ ٣٠٠ ٠٠٠                | ٥٠٠ ٠٠٠            | بلجيكا                            |
| ٣٤٣ ٠٠٠                  | ٢ ٢٤٣ ٠٠٠          | كندا                              |
| ١٣٠ ٠٠٠                  | ٤٠ ٠٠٠             | الصين                             |
| ٢ ٤٠٠ ٠٠٠                | ٢ ٨١٣ ٠٦٨          | الدانمرك                          |
| ٤٠٠ ٠٠٠                  | ٩ ٦٠٠ ١٤٣          | المجموعة الاقتصادية الأوروبية     |
| ٧٥ ٠٠٠                   | ٢٠٨ ٤٥٥            | فنلندا                            |
| ٣ ١٥٠ ٠٠٠                | ٦ ٠٣٠ ١٢٧          | فرنسا                             |
| ١٤ ٢٥٠ ٠٠٠               | ١١ ٩٩٢ ٠٠٠         | جمهورية ألمانيا الاتحادية         |
|                          | ١٦٠ ٠٠٠            | اليونان                           |
|                          | ٢٥ ٠٠٠             | اندونيسيا                         |
|                          | ٧ ٥٠٠              | جمهورية إيران الإسلامية           |
| ٢ ٠٤٤ ٠٠٠                | ١٤ ٤٠٠ ٠٠٠         | بنك التنمية الاسلامي              |
| ١ ٠٠٠ ٠٠٠                | ٢ ٩٩٤ ٦٧٥          | إيطاليا                           |
| * ١٣ ٦٢٠ ٠٠٠             | ٤ ١٠٠ ٣٦٨          | اليابان                           |
|                          | ١ ٠٠٠ ٠٠٠          | الكويت                            |
|                          | ١ ٢١٢ ٠٠٠          | ليبييا                            |
|                          | ٢٤٤ ٠٠٠            | لوكسمبرج                          |
|                          | ٣٢٠ ٠٠٠            | المغرب                            |
|                          | ٧٠٠ ٠٠٠            | الجهات متعددة الأطراف (المنظمة)   |
|                          | * ٦ ٥٩٢ ٣٤٧        | هولندا                            |
|                          | ٤٠٠ ٠٠٠            | نيجيريا                           |
|                          | ١ ١١١ ٠٠٠          | المنظمات غير الحكومية             |
| ٢ ٠٠٠ ٠٠٠                | ١ ٦١٥ ٠٠٠          | النرويج                           |
|                          | ٣٠٠ ٠٠٠            | منظمة الوحدة الافريقية            |
|                          | ٣٩ ٠٠٠             | منظمة البلدان المصدرة للنفط       |
|                          | ٦٠٦ ٠٠٠            | البرتغال                          |
|                          | ١٢ ٠٠٠             | قطر                               |
|                          | ٢ ٨٦٠ ٠٠٠          | المملكة العربية السعودية          |
|                          | ٢ ٤٤٠ ٠٠٠          | اسبانيا                           |
|                          | ٢ ٥٩٩ ٣٨٦          | السويد                            |
| ٣٣٨ ٠٠٠                  | ٩٤٤ ٢٦٨            | سويسرا                            |
| ٦١٠ ٠٠٠                  | ٤ ٠٠٠ ٠٠٠          | برنامج التعاون الفني (المنظمة)    |
|                          | ٩٠ ٠٠٠             | تونس                              |
|                          | ٥٠٠ ٠٠٠            | تركيا                             |
| ٢٠٧ ٠٠٠                  | ٥ ٨٠٠ ٠٠٠          | المملكة المتحدة                   |
|                          | ٢ ٩٢٦ ٣٣٢          | برنامج الأمم المتحدة الانمائي     |
|                          | ٤٨ ٤٠٥             | برنامج الأمم المتحدة للبيئة       |
|                          | ١٠ ٠٠٠             | صندوق الأمم المتحدة للطفولة       |
| * ١٢ ٠٠٠ ٠٠٠             | ٢١ ٥٩٩ ٨٥٩         | الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية |
|                          | ١ ٣٧٦ ٠٠٠          | الاتحاد السوفيتي                  |
| <u>٥٩ ٨٧٦ ٧٣٠</u>        | <u>١١٥ ٠٧٣ ٩٧٤</u> |                                   |
| =====                    | =====              |                                   |

\* تم التعهد بمساعدة اضافية لدعم حملات المكافحة في ١٩٨٩ على أن يستخدم اذا دعت الحاجة.

الإحصائيات المتعلقة بفترة لمكافحة الإرهاب، العراق، يونيو/ حزيران ١٩٨٩

45

| المنطقة       | البلد                    | التاريخ     | مبيعات ULV (لتر) | مبيعات EC (لتر) | المجموع (لتر) | مبيعات DUST (كغم) | مركبات | أجهزة راديو | معدات رش | طائرات | معدن المعاملين |
|---------------|--------------------------|-------------|------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------|-------------|----------|--------|----------------|
|               | الإمارات العربية المتحدة | يونيو ١٩٨٩  | ٥٠٠٠٠            |                 | ٥٠٠٠٠         |                   | ٥٠     |             |          |        |                |
|               | عمان                     | يونيو ١٩٨٩  | ٤٠٠٠٠            |                 | ٤٠٠٠٠         |                   | ٢٠     |             | ٢١       | ٢      |                |
|               | البحرين                  | يونيو ١٩٨٩  | ١٠٠٠٠            |                 | ١٠٠٠٠         |                   | ١٠     |             |          |        |                |
|               | مسقط                     | يونيو ١٩٨٩  | ١٥٠٠٠            | ٢٥٠٠٠           | ٤٠٠٠٠         |                   | ٥٠     | ٧           |          |        |                |
|               | تركيا                    | يونيو ١٩٨٩  |                  | ٥               | ٥             |                   |        |             | ٥        |        |                |
| جنوب شرق آسيا | باكستان                  | ديسمبر ١٩٨٨ | ١٩٨٤٤٠           |                 | ١٩٨٤٤٠        | ٩٤٨٢٠             | ١٢٢    | ٣١          | ٦٧       | ٢٢     | ٩٨٧            |
|               | الهند                    | ديسمبر ١٩٨٨ | ١٦٨٢٩٠           |                 | ١٦٨٢٩٠        | ٤٣٥               | ٨٧     | ٥٩          | ١٩٤      | ٢٢     | ٣١٧            |
|               | إيران                    | ديسمبر ١٩٨٨ | ٦٠٠٠٠            |                 | ٦٠٠٠٠         |                   |        |             |          |        |                |
|               | يمكن استجارتها           |             |                  |                 |               |                   |        |             |          |        |                |

## الملحق ٧

### فريق المهمات الدولي المعنى بمكافحة الجراد الصحراوي

#### مقدمة

١ - ظهرت فكرة إنشاء فريق المهمات الدولي في مجال مكافحة الجراد الصحراوي بعد أن ضاعت خلال مناسبات عديدة في ١٩٨٧ و ١٩٨٨ فرص الحيلولة دون تطور الفورات الموسمية للجراد الى وباء شامل، وذلك بسبب صعوبة تعبئة موارد كافية وفي الوقت الملائم أو صعوبة الوصول الى الجراد المستهدف ولحل هذه المشاكل دعا المشاركون في المؤتمر الدولي المعنى بأخطار الجراد (فاس، ٢٨-٢٩/١٠/١٩٨٨) الى إنشاء فريق مهمات دولي. ووافقت على هذه الفكرة الجمعية العامة للأمم المتحدة بقرارها رقم ٢٠٣/٤٣ المؤرخ في ٢٠/١٢/١٩٨٨ ودعا القرار الى إنشاء وحدة تنفيذية دولية لمكافحة الجراد تحت رعاية الأمم المتحدة وتحت مسؤولية منظمة الأغذية والزراعة تقنية وتنظيمية ولاسيما في المناطق المحتاجة بصورة خطيرة و/أو المناطق التي يصعب الوصول اليها. وتهدف الوحدة التنفيذية الى توفير الدعم المباشر للبلدان المتضررة، والى تنسيق أعمال مكافحة الجراد.

وكذلك طلب قرار الأمم المتحدة الى المنظمة أن تشكل فريقا عاملا مركزا وموجهة وجهة عملية بمقصد اعداد خطة مفصلة لمكافحة غزو الجراد. ويهدف الجزء الأول من الخطة الى تحديد المناطق ذات الأهمية الاستراتيجية، يلي ذلك وضع التفاصيل الخاصة بإنشاء فريق مهمات دولي، ووضع خطط العمل لعام ١٩٨٩ ومطلع ١٩٩٠.

٢ - وبناء على ذلك عقدت جماعة عمل مكونة من البلدان المتضررة والجهات المتبرعة، اجتماعا في روما من ١٦ - ٢٠/١/١٩٨٩، تم خلاله استعراض أوضاع الجراد الصحراوي وصياغة المبادئ الأساسية الخاصة بفريق المهمات الدولي. وقد استعرضت المقترحات التي قدمتها جماعة العمل في اجتماع عقدته جماعة معنى بشؤون التخطيط عقد في روما من ٢٤ إلى ٢٦/١/١٩٨٩ حيث أمكن وضع خطة لمكافحة الجراد الصحراوي وللفريق المهمات الدولي في ١٩٨٩. وجرى تمديد عمل الجماعة المعنية بشؤون التخطيط حتى مطلع فبراير/ شباط بهدف وضع المقترحات النهائية المتعلقة بأعمال فريق المهمات الدولي في ١٩٨٩ وأوائل ١٩٩٠، ووزعت هذه المقترحات على جميع الأطراف التي يهمها الأمر. وتم التأكيد على أن الهدف من إنشاء فريق المهمات الدولي وهو استكمال عمل الخدمات القطرية لوقاية المحاصيل وذلك بأن يركز نشاطه في المجالات التي لا تمتد فيها تلك الخدمات الموارد المناسبة.

#### موجز تقرير فريق المهمات الدولي الذي أعده في فبراير/ شباط ١٩٨٩

٣ - حدد التقرير مكافحة "الاستراتيجية" ووصف المناطق الاستراتيجية بأنها المناطق التي تتكاثر فيها الحوريات وتتجمع في المناطق المعرضة لغزو أسراب الجراد. وينبغي

انشاء الوحدات التابعة لفريق المهمات الدولي في المناطق التي تبلغ فيها وتيرة تكاثر الجراد أعلى درجاتها أو المناطق التي يصعب الوصول اليها، وحيث تدعو الضرورة الى القيام بعمليات عبر الحدود، وفي المناطق البعيدة عن مراكز الامدادات. وجرى تحديد مواقع وحدات فريق المهمات الدولي (٥ وحدات و ١٣ وحدة فرعية)، كما قدمت خطط لتغطية المناطق المزروعة تغطية وافية، وبذلك تساعد، في الوقت نفسه، الخدمات القطرية لوقاية المحاصيل. وفي هذا السياق قدمت فرنسا مساهمتها لدعم فريق العمل الدولي بانشاء وحدات " ECOFORCES " الخاصة بمكافحة الجراد. وسترکز أنشطة هذه الوحدات في بداية الأمر على العمليات في المناطق المحصولية، ولكن يمكن أن توسع نشاطها ليشمل أعمال مكافحة في المناطق الشمالية.

#### ٤ - المشكلات التي تشملها الدراسة :

- تنظيم فريق المهمات على مستوى البلد المضيف ومستوى المنظمة.
- الهيكل المقترحة.
- الظروف السابقة لانشاء فريق المهمات الدولي.
- تفويض السلطة من المنظمة / مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي الى الميدان.
- مستقبل موارد فريق المهمات.
- الأساليب المستخدمة.
- التدريب الأولي.
- دور الخدمات القطرية لوقاية النباتات.
- تخطيط العمليات.
- التسهيلات الاقليمية.
- الاعتمادات المالية المطلوبة وتكاليف انشاء فريق المهمات الدولي، بما في ذلك اقتراح المغرب مشاركته بأعمال مكافحة في موريتانيا. يبلغ مجموع تكاليف المقترحات ٤٤٠ ٠٠٠ ٧٧ دولار، تشمل ٨ ملايين دولار للاستثمارات، و ٦٩ مليون دولار لتكاليف التشغيل، وتشمل دعم الادارات القطرية لوقاية النباتات.

#### تنفيذ المقترحات المذكورة أعلاه

- ٥ - أثناء انعقاد الاجتماع الذي وافق على المبادئ العامة لانشاء فريق المهمات الدولي في يناير/ كانون الثاني ١٩٨٩، كان احتمال استمرار انتشار الوباء مازال ماثلاً، وأن الأمر قد يتطلب اجراء عمليات مكافحة واسعة النطاق خلال ١٩٨٩ قد تصل الى مستوى تلك التي أجريت في ١٩٨٨. ولكن ظهر أنه حصل انخفاض كبير في مستويات الجراد في مناطق عديدة، وبذلك هدأت الى حد ما أوضاع الجراد الصحراوي، وأصبح نطاق عمليات مكافحة التي كان ينبغي القيام بها محدوداً بدرجة كبيرة.

٦ - ونتيجة لما حصل دعت المنظمة الى عقد اجتماع من ٣ - ٤/٤/١٩٨٩ في روما، لاستعراض أوضاع الجراد الصحراوي، والامكانيات الحالية للمكافحة، والمقترحات الخاصة بفريق المهمات في ضوء توقعات الجراد الصحراوي والموارد المتوافرة.

٧ - ومع أن عمليات المكافحة المطلوبة قد تكون محدودة النطاق للغاية، فقد اعترف الاجتماع بأنه من العسير جدا التنبؤ بمدى الحاجة الى هذه العمليات ونطاق اتساعها، وفي أي قطر أو أقطار أو مناطق ستدعو الحاجة اليها. غير أن عمليات المكافحة المذكورة ضرورية جدا للقضاء على الوباء خلال ١٩٨٩. وعلى ذلك رأى الاجتماع أنه من الواقعي والضروري تعديل الخطة التي وقعت في بنابر/ كانون الثاني ١٩٨٩، وتقديم نص مختصر لنطاق المكافحة يستخدم كمرحلة أولى لعمل فريق المهمات الدولي، بحيث يغطي مبدئياً فترة ثلاثة أشهر، بهدف خلالها الى تعزيز قدرات الوحدات القطرية على المسح والمكافحة المبكرة في المناطق الاستراتيجية، وإلى تدريب العاملين المحليين. ويتم التركيز بدرجة رئيسية على رصد تجمعات الجراد المتبقية التي تتطلب القيام بعمليات مراقبتها ومكافحة، في وقت مبكر وعلى نحو مستمر، في المناطق الاستراتيجية الواقعة خارج المناطق المحسوبة. وفيما يتعلق بهذه الأخيرة، وضعت السلطات القطرية خططا خاصة وسيجري استكمالها من طرف وحدات "ECOFORCES" التي ستتولى فرنسا انشاءها بالتعاون مع الجهات المتبرعة والبلدان الأخرى التي يهمها الأمر.

٨ - حددت العمليات التي ستنفذ في إطار المرحلة الأولى لفريق المهمات الدولي كالاتي:

(أ) القيام بالمسوحات الجوية والأرضية للمواقع الرئيسية التالية:

- عيون العتروش (موريتانيا)
- عقال الحك (مالي)
- أغاديس (النيجر)
- أبشي (تشاد)
- العاشر (السودان)
- شمال اثيوبيا
- الجمهورية العربية اليمنية
- جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية

واستعدادا لتنفيذ الأعمال المقررة، يجري تدريب العاملين الضروريين، وتوجد بالفعل الأفرقة الخاصة بالمكافحة الأرضية في الميدان في موريتانيا، ومالي، والنيجر، وتشاد. وتم كذلك تقييم الاحتياجات الضرورية لاجراء المسوحات الجوية.

(ب) عمليات المكافحة : تتوافر كميات كبيرة جدا من المبيدات، وستقدم الجهات المتبرعة كميات أخرى.

(ج) تحرير قدرات المسح/ المكافحة لدى الوحدات القطرية، بما في ذلك تحسين مستوى الوحدات القطرية للمكافحة الجوية.

(د) التدريب: تم التخطيط لتنظيم عدد من الدورات التدريبية في إطار المشروعات التي تمويلها الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية، والمنظمة، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

٩ - قدرت تكاليف المقترحات التي قدمت بمبلغ ٣٦ مليون دولار للمرحلة الأولى، بما في ذلك الأعمال التي تنفذ في موريتانيا ومالي والنيجر وتشاد والسودان وإثيوبيا وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية والجمهورية العربية اليمنية وفريق العمل المغربي والمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور، ومركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي.

١٠ - تظل الأعمال المتعلقة بالتنسيق العام كما وردت في الوثيقة الأصلية بتاريخ ١٩٨٩.

الملحق (٨)

أوضاع المنظمات والهيئات الاقليمية المعنية بمكافحة الجراد الصحراوي

١ - هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى

عقدت الهيئة دورتها الرابعة عشرة في ٢٠ - ١٩٨٨/٦/٢٢ في روما، بمشاركة عشرة من البلدان الأعضاء.

وقد استعرضت الهيئة ما يلي:

- أوضاع الجراد الصحراوي من سبتمبر/ أيلول ١٩٨٥ الى يونيو/ حزيران ١٩٨٨ وعمليات مكافحة التي نفذت،
- امكانيات مكافحة المتوافرة في الاقليم، وقد اعتبرتها غير كافية،
- أعمال التدريب، وقد اختارت الهيئة المنح طويلة الأجل،
- أعمال البحوث،
- المساعدات المقدمة الى البلدان الأعضاء، مركبات الى مصر والعراق والجمهورية العربية اليمنية وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية،
- مستقبل المركز الدولي وضرورة الاحتفاظ به وتعزيزه،
- برنامج العمل والميزانية،

وسوف تعقد الهيئة دورتها القادمة في أواخر عام ١٩٨٩.

٢ - هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا

عقدت الهيئة دورتها الخامسة عشرة في طرابلس، ليبيا، في ١٧ - ١٩٨٩/٣/٢٠، بمشاركة جميع البلدان الأعضاء، أي ليبيا وتونس والجزائر والمغرب وموريتانيا (عضو جديد).

وفيما يلي موجز لأعمال الهيئة :

- استعرضت أوضاع الجراد الصحراوي واستنتجت أنه من غير المحتمل حدوث عمليات غزو واسعة النطاق في ١٩٨٩، لكن الوباء مازال منتشرا وقد لوحظت أعداد متفرقة في منطقة السهل.
- طلبت تعزيز قدرات الأمانة من أجل ضمان تنسيق الأعمال الوقائية في البلدان الأعضاء وتوفير الدعم اللازم لفريق المهمات المفارسي.
- طلبت إلى اللجنة التنفيذية إعداد اقتراح يتعلق بتشكيل فريق مهمات مفارسي وتشغيله. وقد تم تعيين مجموعة عمل خاصة لأعداد الاقتراح.
- ناقشت الاقتراح بتنفيذ مشروع مشترك بين الأقاليم، بهدف إلى تعزيز أعمال مكافحة الوقائية من الجراد الصحراوي في شمال وشمال غرب إفريقيا.
- استعرضت أنواع المبيدات والمعدات التي استخدمت في عمليات المكافحة الأخيرة.
- ناقشت حجم الاحتياجات إلى بيانات الرصد الجوي فيما يتعلق بتوقعات حالة الجراد الصحراوي.

وسوف تعقد الدورة القادمة في تونس، في أكتوبر/ تشرين الأول ١٩٨٩.

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

عقدت الهيئة دورتها السابعة عشرة في طهران، إيران، في ٧ - ١٠/١١/١٩٨٨ بمشاركة البلد المضيف والهند وباكستان ولم تحضر أفغانستان.

وفيما يلي موجز لأعمال الهيئة :

- استعرضت أوضاع الجراد الصحراوي وتطورات الوباء في المستقبل. كذلك الخطوات التي ينبغي اتخاذها لمكافحته، فقد غزت أسراب قليلة الكثافة مساحة تبلغ نحو ١٠٠ ميل مربع في جنوب غرب جمهورية إيران الإسلامية في أوائل نوفمبر/ تشرين الثاني ١٩٨٨.

- استعرضت اماكن المكافحة في الاقليم: ٧٧ طائرة، ٥ طائرات عامودية وكميات كبيرة من المبيدات، وقد اعتبرت هذه الامكانيات غير كافية لمواجهة غزو واسع النطاق، كما لوحظ نقص في عدد الموظفين المدربين. وقد شددت البلدان الثلاثة على أن لديها موارد مكافحة يمكن توفيرها للبلدان خارج المنطقة. فقد أرسلت باكستان بالفعل ٣ طائرات من طراز Cessna 185 الى الكويت.

- ناقشت مشكلات التنسيق داخل المنطقة.

- بحثت احتياجات التدريب على جميع المستويات: تنظيم دورات تدريبية لتجديد معلومات الموظفين، تدريب الاختصاصيين في مكافحة الجراد وكذلك الفنيين والطيارين الإيرانيين في باكستان.

- درست احتياجات البحوث: دعم محطة Bhawani في باكستان.

- استعرضت المشكلات المالية لحساب الأمانة ٩١٢٣. ووافقت على شراء ٣ مركبات لكل بلد وما يلزم من مرافق الاتصال (telefax). وقد طلبت ايران ٣ طائرات للرش من طراز Micronair AU-7051.

- أوصت بشدة إعادة مقر الهيئة الى طهران وتعيين موظف اقليمي في مجال مكافحة الجراد من داخل المنطقة.

وسوف تعقد الدورة القادمة في أكتوبر/تشرين الأول - نوفمبر/تشرين الثاني ١٩٨٩.

#### ٤ - منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق افريقيا

١-٤ عقد مجلس وزراء هذه المنظمة دورته العادية الثالثة والثلاثين في أديس أبابا في ٢ - ١٩٨٨/٦/٤ بمشاركة جميع البلدان الأعضاء وحضور مراقبين عن المملكة المتحدة ومنظمة الأغذية والزراعة والمنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب افريقيا.

وفيما يلي موجز لأعمال المجلس:

- استعرض أوضاع الجراد الصحراوي. فقد انتشر الوباء بسرعة في المناطق الساحلية للبحر الأحمر جنوب بور سودان وفي افريقيا الغربية.

- وافق على برنامج العمل وطلب أن تعزز المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب افريقيا، دورها في مكافحة ذبابة التسي تسي في البلدان الموبوءة بالحشرة، كما وافق على تقرير مطلة البحوث العلمية.

- لاحظ بقلق أن الاشتراكات المستحقة قد تراكمت حتى بلغت ٦٨ مليون دولار.

- وافق على ميزانية مقدارها ٤٣ مليون دولار للسنة المالية ١٩٨٩/١٩٨٨، وهو رقم دون مستوى الميزانية المقترحة سابقا بنسبة ١١ في المائة.

- أوصى بتدريب طيارين من البلدان الأعضاء في مجال اجراء المسوحات ومكافحة الآفات المهاجرة.

٢-٤ عقد مجلس وزراء مكافحة الجراد الصحراوي في شرق افريقيا دورة استثنائية في أديس أبابا في ١٨ - ١٩/٧/١٩٨٨، عين خلالها البروفسور Hoseakayumbo في منصب المدير العام الجديد. والدكتور عبد المنعم كرار مديرا جديدا للعمليات.

وسوف تعقد الدورات العادية القادمة للمجلس في أوغندا أو أديس أبابا أو في مدينة أخرى في اثيوبيا.

#### ٥ - المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور (OCLALAV)

١-٥ عقد مجلس المنظمة دورة استثنائية في ١٣ - ١٩٨٨/٧/١٢ في نواكشوط (موريتانيا). وقد ركز على تفاقم وباء الجراد الصحراوي في البلدان الأعضاء وأخذ علما بخطط حملات مكافحة التي أعدت بالفعل. وقد طلب تعبئة ميزانية مؤقتة بنحو ٤٣٢ مليون فرنك افريقي. وقد فوض المدير العام متابعة وضع اللمسات النهائية لوثيقة مشروع تعزيز أعمال مكافحة الوقائية ضد الجراد الصحراوي في غرب وشمال غرب افريقيا.

٢-٥ عقد المجلس دورة عادية في ٩ - ١٩٨٨/١٢/١٣، في نجامينا (تشاد) وكرّر ندائه الى البلدان الأعضاء لدفع المتأخرات والاشتراكات من أجل تحقيق عملية اعادة بناء هيكل المنظمة. وقرر الدعوة الى عقد دورة استثنائية للمجلس في فبراير/ شباط ١٩٨٩ يليها مؤتمر قمة لروساء الدول الأعضاء في المنظمة.

٣-٥ عقد مجلس هذه المنظمة دورة استثنائية (مؤتمر وزراء) في داكار في ٢٠ - ١٩٨٩/٢/٢١، في أعقاب اجتماع عقدته لجنة الخبراء في ١٦ - ١٩٨٩/٢/١٨، من أجل اعداد مؤتمر قمة لروساء الدول الأعضاء (٢٣ فبراير/ شباط).

وفيما يلي موجز لأعمال المؤتمر:

- استعرض حالة الجراد الصحراوي في افريقيا الغربية وبحث أفضل وأسهل التصورات الممكنة. واتضح أن الوضع يقتضي، في كلا الحالتين، تكثيف أعمال المسح وتعزيز امكانيات المكافحة.

- نظر في خطة عمل للمكافحة في المدى القصير والمتوسط والبعيد.

- قرر التنفيذ الفوري لعملية اعادة بناء هيكل المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور ابتداء من ١٩٨٩/٤/١ وتخصيص ميزانية سنوية مقدارها ٨٠ مليون فرنك افريقي يدفع منها ١٧٧ مليون فرنك في ١٩٨٩/٣/١٥ و ٨٠ مليون في ١٩٨٩/٥/١٥

- استعرض الاقتراح المتعلق بالمكافحة الوقائية للجراد الصحراوي في غرب وشمال غرب افريقيا.

٤- عقد مؤتمر القمة للبلدان الأعضاء في المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور اجتماعاته في داكار، السنغال. في ١٩٨٩/٢/٢٣ بحضور سبعة رؤساء و ٣ وزراء من البلدان الأعضاء ومراقبين (وزراء) عن كاب فيردى وغينيا بيساو وتونس وعدد كبير من البلدان المتبرعة والوكالات الدولية. وقد أقر المؤتمر قرارات المؤتمر المتمم الوزارى ووجه نداء (نداء داكار) الى جميع الجهات المعنية لدعم المنظمة وخطة العمل المقترحة.

#### ٦ - المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر

في وسط وجنوب غرب افريقيا

عقد المجلس الرياسى دورته العادية الثامنة عشرة في بلانتيير، ملاوى، فى ١٩٨٨/٤/٢٦-٢٥ بمشاركة جميع البلدان الأعضاء باستثناء موزامبيق وحضور مراقبين عن منظمة الأغذية والزراعة والمملكة المتحدة.

وفيما يلي موجز لأعمال المجلس:

- استعرض أوضاع الجراد. حيث لاحظ انخفاضاً في نشاط الجراد البنى وفورة الجراد الأحمر في مستنقعات كافو ولوكانج في زامبيا (رش ٢٠٠٠ هكتار) وفي منطقة التفشى في ونبيري في تنزانيا (معالجة ٧٠٠٠ هكتار)، وفورة الجراد الافريقى

المهاجر في بوتسوانا (معالجة ٩٠.٠٠٠ هكتار)، انتشار واسع النطاق للجنادب الخضراء ذات قرون الاستشعار الطويلة، و Homorocoryphus nitidulus في تنزانيا وملاوي وموزامبيق وزامبيا وزمبابوي وبوتسوانا.

- بحث وأقر تقرير بعثة الاستعراض التي أنشأتها الجهات المتبرعة تحت إشراف كل من منظمة الأغذية والزراعة والمملكة المتحدة (المعونة الانمائية الرسمية) والبلدان الأعضاء في المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب أفريقيا. وقد زارت البعثة خمسة من البلدان التسعة الأعضاء في المنظمة في فبراير/ شباط ١٩٨٨. وقد طلبت البعثة إلى منظمة الأغذية والزراعة، أن تدعو إلى عقد اجتماع للجهات المتبرعة تقدم خلاله احتياجات المنظمة المذكورة. وقد عقد اجتماع يوم ١٩٨٩/٥/٢٣ في هراري، زمبابوي.

- استعرض المساعدة التي قدمتها مؤخرا الجهات المتبرعة وتمهدت بها ولاسيما من جمهورية ألمانيا الاتحادية واليابان وسويسرا والمملكة المتحدة.

- طلب إلى منظمة الأغذية والزراعة وضع المعايير الجديدة لجدول الاشتراكات.

- استعرض الوضع المالي ووافق على برنامج للعمل والميزانية لعام ١٩٨٩ تبلغ تكاليفه ٣٩ مليون دولار منها ٢٢ مليون دولار ستطلب من الجهات المتبرعة.

ومن المقرر أن تعقد المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب أفريقيا، دورتها العادية التاسعة عشرة في أغسطس/ آب ١٩٨٩ في تنزانيا أو زمبابوي.

## الملحق (٩)

### البحوث الخاصة بالجراد الصحراوي

برز اهتمام جديد في البحوث الخاصة بالجراد وبصورة خاصة الجراد الصحراوي، اثر تشي هذا الوباء. وينصب هذا الاهتمام على الرغبة في ايجاد منهج جديد أقل تكلفة وأكثر قبولاً من الناحية البيئية، بالمقارنة مع المناهج المتبعة حالياً، وفي تحسين المناهج المطبقة في الوقت الحاضر.

وفي منتصف ١٩٨٨، أعدت منظمة الأغذية والزراعة استعراضاً للبحوث الميدانية والبحوث المتعلقة بها كما أعدت دراسة لتقييم أولويات البحوث في المدى المتوسط (٣-٥ سنوات). وشكلت هذه الأعمال أساساً لاجتماع خاص للبحوث عن تحديد أولويات البحوث في المستقبل، عقد في روما في منتصف أكتوبر/ تشرين الأول. وفي أعقاب هذا الاجتماع العام، عقدت اجتماعات عديدة لمجموعات خبراء صغيرة متخصصة في ميادين معينة. وشملت هذه الاجتماعات (وقد مول برنامج الأمم المتحدة الانمائي جزءاً منها) موضوعات مختلفة مثل اختبار المبيدات واستعمالها، والتأثير البيئي، التوقعات ودينامية أسراب الجراد وبيولوجية الجراد وسلوكه. واعتمد الموضوع الأخير على بحوث أساسية طويلة الأجل، وقد تولى الى اتباع منهج جديد لمعالجة مشكلة الجراد الصحراوي.

وفي غضون ذلك، خضعت الخطوط الأساسية للبحوث لدراسة أجريت في اجتماعات نظمها برنامج الأمم المتحدة الانمائي في توكسون والقاخرة وفي اجتماعات البرنامج الخاص للبحوث الزراعية في افريقيا التي عقدت في باريس ومونبلييه. وعقدت أيضاً اجتماعات نظرية للاختصاصيين في المملكة المتحدة وجمهورية ألمانيا الاتحادية.

وتولى اجتماع لمجموعة استشارية للبحوث عقدته المنظمة في روما في أوائل مايو/ أيار بدراسة نتائج جميع هذه المداولات. وقد أرفق تقرير المجموعة بهذه الوثيقة.

وفي غضون ذلك، باشرت المنظمة في وضع سجل للبحوث عن الجراد الصحراوي وعن التطورات، وسوف يصدر العدد الأول في وقت قريب، وتليه أعداد أخرى تصدر مرة كل ستة أشهر. والهدف من هذه النشرة اعلام اخصائي البحوث والمهتمين بمكافحة الجراد بما أنجز من أعمال والخطط المقررة وكذلك توفير أساس لتقدير البحوث التي مازالت الحاجة تدعو الى اجرائها.

ووضعت المنظمة أيضا خطة لاختبار المبيدات وفحصها بدقة . وسوف توفر المنظمة ، بموجب هذه الخطة ، المشورة للذين يرغبون في اجراء اختبارات على مبيدات جديدة . كما ستساهم في التخطيط لهذه الاختبارات وتنفيذها بقدر ما تسمح به الموارد . وسوف تقدم نتائج الاختبارات التي ستجرى بمشاركة المنظمة الى مجموعة مرجعية مستقلة صغيرة للنظر فيها ، ثم نشرها بعد اقرارها في سلسلة خاصة تصدرها المنظمة . ويمكن أيضا تقديم الاختبارات التي أجريت دون مشاركة المنظمة للنظر فيها ونشرها . وسوف تعقد المجموعة اجتماعاتها في وقت قريب من أجل النظر في نتائج الاختبارات التي أجريت حتى الآن ، بهدف تحديد الاختبارات التي مازالت الحاجة تدعو الى اجرائها . وتعمل المنظمة في الوقت الحاضر ، في تشكيل مجموعة صغيرة أخرى تكون عضوا فيها . وسوف تضع هذه المجموعة " نشرة بيانات " بنوى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي اصدارها ، عن جميع المبيدات الشائعة لمكافحة الجراد الصحراوي .

وشمة مشكلة رئيسية تواجه البحوث الخاصة بالجراد الصحراوي ، وهي بعد الميدان الذي تجرى فيه الدراسة ، والطبيعة الموقته للاصابات . وسوف يستلزم جزء كبير من البحوث الأساسية استخدام معدات متطورة نسبيا في الميدان وفي المحطات الميدانية . ومن المرجح أن العديد من الاخصائيين لا يعرفون مناطق العمل المعنية كما ليس لديهم أية خبرة في العمل في أجزاء ناشئة في افريقيا . وعلى ذلك ، تعمل المنظمة في وضع خطط مفصلة لاقامة محطة بحوث ميدانية في افريقيا الغربية ، وقد تأكد أن الحاجة ستدعو الى اقامة محطات في مناطق سكون الجراد . لكن الهدف ليس محاولة إعادة احياء سلسلة محطات البحوث التي أنشئت في الستينات ، إذ ينبغي تحديد برنامج واضح ومقنع للبحوث لكل محطة خلال السنوات الخمس الأولى قبل اتخاذ قرار باقامتها .

وكثيرا ما تبرز مسألة الخسائر في المحاصيل التي يسببها انتشار الجراد الصحراوي . وقد استكملت المنظمة ، مؤخرا ، دراسة عما قد يحتاجه وضع تقديرات للخسائر وتلافيتها وتكاليف عمليات المكافحة ومنافعها في كل بلد على حدة . وسوف يصدر التقرير المذكور في وقت قريب .

وتجدر الإشارة الى أنه رغم الاجتماعات العديدة التي عقدت بشأن البحوث الخاصة بالجراد الصحراوي ، فإن ما بدأ اجراؤه من بحوث مازال قليلا نسبيا كما كان الحال في السابق . وتعمل المنظمة أو تشارك بالفعل ، من طريق مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي ، في الأعمال التالية . وتبذل الجهود من أجل اشراك اخصائيي البحوث في البلدان المعرضة لغزو الجراد .

- اختبار المبيدات في مالي.
- تقدير التأثير البيئي في السنغال.
- تحليل الهجرات نحو الأطلسي خلال ١٩٨٨٠.
- وضع نموذج لتحركات الأسراب وتكاثر الجراد.
- تقييم الحاجة الى طائرات عامودية لاجراء عمليات المسح في مناطق سكسون الجراد في النيجر.

ويتوقع مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي العمل بالتعاون وثيق مع معهد تنمية الموارد الطبيعية فيما وراء البحار في مجال وضع تقييم لاستفحال الجراد في الآونة الاخيرة وانتشار الوباء.

الملحق (١٠)أولويات البحوث الخاصة بالجراد الصحراوي

المنظمة ، روما ، ٢ - ١٩٨٩/٥/٥

الموجز

- ١ - تم تحديد أولويات البحوث في إطار الحاجة الى وضع مناهج فعالة في مكافحة الجراد الصحراوي، ومقبولة من الناحية البيئية.
- ٢ - وقد منحت أولوية لموضوعات البحوث التي تهدف اما الى تحسين مناهج المكافحة الموجودة الرامية الى خفض استعمال المبيدات أو تستهدف مناهج بديلة للمكافحة تضمن سلامة البيئة.
- ٣ - وفيما يلي مجالات الأولويات:
  - (١) اجراء المزيد من البحوث عن العلاقة بين حجم قطيرة من المبيدات وكفاءة تأثيرها الكلى على الجراد.
  - (٢) تطوير الأساليب الفنية لاستخدام الطائرات في رش الأسراب المخلقة في الجو.
  - (٣) تحليل بأثر رجعى لفورات الجراد والوباء في الآونة الأخيرة.
  - (٤) وضع نماذج لمحاكاة هجرة الجراد ولعلم المناخ الاحياى (فينولوجيا).
  - (٥) انشاء نظم رادارية منقولة جوا لرصد حركة الحشرات.
  - (٦) استخلاص "الواقع الميدانى الملموس" من تقديرات الاستشعار عن بعد المتعلقة بقدرة الجراد الصحراوى على المقاومة والتكاثر.
  - (٧) تطوير أساليب كمبيوترية لتخزين البيانات المستخدمة في وضع التوقعات ومناولتها واسترجاعها.

(٨) اجراء تجارب يمكن تفسيرها وفقا لسلوك الحشرات فيما يخص استعمال المواد الكيميائية المفضية للسلوك (الغدد الفيرومونية والكيرمونية ومعوقات التغذية وغير ذلك) .

(٩) عزل الفيرومون المصاحب لوضع البيض واجراء دراسات بيولوجية عنه .

(١٠) اجراء بحوث لاهجاد مواد فعالة لاجتذاب الجراد الصحراوي .

(١١) اجراء اختبارات في الميدان وفي المختبر لنظائر الهرمونات الناشئة ومركبات هرمونية مضادة لها لاستخدامها ضد الحوريات والجراد الصحراوي البالغ .

(١٢) عزل الفيرومون الذي ينظم التغير المرحلي في حياة الجراد واجراء دراسات بيولوجية بشأنه .

(١٣) اجراء بحوث لعزل الأوليات والبكتيريا والفيروسات والفطريات المرضية والتي لها تأثير فعال ضد الجراد الصحراوي وتعزيز قدرة الفيروسات المرضية من طريق استخدام الهندسة الجزيئية .

(١٤) اجراء بحوث عن الأساس الفيزيولوجي للتغير المرحلي .

(١٥) تحليل العناصر التي تؤثر في هجرة الجراد البالغ فرادى وليس على شكل أسراب .

(١٦) الأصول الوراثية لمجموعات الجراد الصحراوي .

(١٧) دراسة النظام الحسي الشقي للجراد الصحراوي .

٤ - ولاشك في أهمية الدراسات الرائدة المقترحة عن التأثيرات الجانبية لعملية مكافحة الجراد الصحراوي وتحليل تأثيرها الاقتصادي الاجتماعي .

٥ - ولابد من توفير البنية الأساسية اللازمة للبحوث الخاصة بالجراد الصحراوي بما في ذلك اقامة محطات بحوث ميدانية استراتيجية . وتدعو الحاجة أيضا الى انشاء أجهزة لتبادل المعلومات من طريق عقد الاجتماعات واصدار النشرات وتبادل الاختصاصيين فيما بين مؤسسات البحوث .

## الملحق (١١)

### تطبيقات الاستشعار عن بعد

١ - أحاطت الأمانة اللجنة علما بمدى التقدم الذى أحرز فى تقنيات الاستشعار عن بعد والأعمال المقررة من أجل تعزيز عمليات رصد الجراد الصحراوى والتنبؤ بانتشاره . ويشمل ذلك نظام مراقبة البيئة فى الوقت الحقيقى باستخدام صور الأقمار الصناعية فى افريقيا (ارتميس) الذى تم ايضاحه فى الدورة السابقة . ويجرى الآن تركيب وحدة طرفية للكمبيوتر المصغر تابعة لنظام ارتميس فى مركز الطوارىء لعمليات مكافحة الجراد الصحراوى بحيث يمكن الاتصال مباشرة بقاعدة بيانات ارتميس وتركيب البيانات المستخرجة من القاعدة مع المعلومات المتاحة من مصادر أخرى كسجلات عمليات التكاثر السابقة والبيانات عن أوضاع الجراد فى الوقت الحاضر ومعلومات عن الرصد الجوى فى اطار منهج لنظم الاعلام حسب المناطق الجغرافية .

٢ - وفيما يلى موجز للأعمال المقررة :

#### (أ) تحسين نظام ارتميس

ستوسع قدرة نظام ARTEMIS خلال ١٩٨٩ على الاستيعاب بإضافة برامج جاهزة لمعالجة البيانات التى يرسلها القمر الصناعى NOAA AVHRR بمدى كامل يصل الى (١١ كم) التى يمكن الحصول عليها من محطات الاستقبال الاقليمية فى ماسالوماس فى جزر كنارى، اسبانيا، منذ أواخر عام ١٩٨٧ ومركز برنامج التنبؤات الجوية فى منطقة السهل، فى النيجر ابتداء من منتصف ١٩٨٩ ومصلحة الأرصاد الجوية فى كينيا ابتداء من منتصف ١٩٩٠ . وتبنى حكومة باكستان فى الوقت الحاضر محطة استقبال لبيانات الادارة القومية الأمريكية للمحيطات والجو NOAA . التى ستوفر تغطية منتظمة لمنطقة جنوب غرب آسيا . ونتيجة لبيث البيانات الاشارية للغطاء الأخضر لمسافة ١١ كم ، فإنه يمكن وضع تقديرات مفصلة جدا للغطاء الأخضر باعتبارها أساسا لعمليات أفرقة المسح الميدانى .

#### (ب) دراسات المعايير لغرض تقدير الغطاء الأخضر

وستضع المنظمة فى صيف ١٩٨٩ برنامجا لجمع البيانات ومعالجتها وتحليلها على مختلف المستويات فى محطة تامسنا ، النيجر، وهى محطة تتلقى دعما ماليا من حكومة بلجيكا . والهدف من هذا البرنامج، اجراء دراسة متعمقة عن قدرة الأقمار الصناعية على تمييز الغطاء الأخضر وأجهزة الاستشعار فى الطائرات، من

أجل معايرة التقنيات العملية، للاستشعار عن بعد في عام ارتيميس. وخلال الفترة من يوليو/ تموز - أكتوبر/ تشرين الأول ١٩٨٩ ستجمع بيانات القمر الصناعي التابع للإدارة القومية الأمريكية للمحيطات والجو NOAA التي تغطي مساحة ٤ كم و ١١ كم، وكذلك بيانات القمر الصناعي لاندسات (٣٠ م) وبيانات الاستشعار التي تبعثها مسجلة على شريط الفيديو طائرات خفيفة (منطاد) التي جانب الملاحظات الأرضية، على أن يتبع عملية الجمع هذه معالجة البيانات وتحليلها وتفسيرها.

#### (ج) قدرات القمر الصناعي DIANA

تنفذ المنظمة في الوقت الحاضر بالتعاون مع وكالة الفضاء الأوروبية مشروعاً رائداً للاستخدام والبيان العملي اعتماداً على القمر الصناعي للاتصالات بالاعتماد على القمر الصناعي DIANA (البيانات والمعلومات المتوافرة الآن في إفريقيا)، كما ستجرى تجارب للبيان العملي بشأن استخداماته في المستقبل. وبفضل هذا النظام الذي سيبدأ مرحلة التشغيل من أواخر عام ١٩٩٠ سيتمكن ربط الاتصالات بين أجهزة الكمبيوتر المصغر في المقر الرئيسي للمنظمة والوحدات الطرفية للأجهزة المماثلة الموجودة في مواقع عديدة من إفريقيا، من طريق القمر الصناعي INTELSAT وخلال عام من التجارب العملية ستختبر المنظمة بالشراكة مع وكالة الفضاء الأوروبية قدرات القمر الصناعي ديانا في عدد من التطبيقات تشمل إرسال بيانات ارتيميس إلى المستخدمين على المستويين الإقليمي والقطري وبث النشرات الإعلامية للمنظمة ومنها على سبيل المثال النشرات الخاصة بأوضاع حالة الجراد والنشرات الصادرة عن النظام العالمي للإنذار المبكر عن الأغذية والزراعة فضلاً عن الاتصالات العامة المتعلقة بالعمليات.

#### (د) المرحلة الثانية من مشروع ارتيميس

تنتهي المرحلة الأولى من المشروع الممول من حساب الأمانة من أجل إنشاء نظام ارتيميس وتنفيذه، في يونيو/ حزيران ١٩٨٩. وفي أعقاب استعراض إيجابيات للمشروع أجرى في نوفمبر/ تشرين الثاني ١٩٨٨، أعدت المنظمة المرحلة الثانية لمشروع ارتيميس، تمتد ثلاث سنوات وقدمتها إلى حكومة الأراضي الواطئة من أجل دعم تشغيل النظام وصيانه وتعزيز استخراج الاستنتاجات في المقر الرئيسي، وتطبيقاته في مكافحة الآفات المهاجرة وتعزيز الأمن الغذائي على المستويين الإقليمي والقطري، وتدريب المستخدمين على المستويين الإقليمي والقطري وتعزيز تطور قدرات النظام بحيث تشمل تطبيقات أخرى في مجال الرصد في إطار صلاحيات المنظمة في قطاعات الزراعة والغابات ومصايد الأسماك.

## المرفق (١٢)

### تقدير التأثيرات البيئية الناجمة عن مكافحة الجراد الصحراوي

لاحظ الاجتماع أن معلومات جديدة قد توافرت منذ انعقاد الدورة الأخيرة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي بشأن التأثيرات الجانبية للمواد الكيميائية المستخدمة في مكافحة الجراد الصحراوي على البيئة ووافق على التوصيات التي صدرت عن الاجتماع الخاص ببحوث الجراد الصحراوي (أكتوبر/ تشرين الأول ١٩٨٨) والداعية إلى إجراء المزيد من البحوث في هذا المجال. وأحيط الاجتماع علما بالدراسة الرائدة التي تقرر إجراؤها في صيف ١٩٨٩ من أجل تعميق البحث في التأثيرات الجانبية في السنغال، بالاشتراك مع اختصاصيين من الأراضي الواطئة والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية والسنغال والمنظمة.

ولاحظ الاجتماع بقلق أن الكميات الكبيرة من المبيدات المتاحة الآن في العديد من أرجاء المنطقة التي تغطيها لجنة مكافحة الجراد الصحراوي، تسبب مشكلات فيما يتعلق بالتخزين والتصرف وفي بعض أنحاء هذه المنطقة، لا يوجد مرافق كافية من حيث الجودة وقدرة الاستيعاب مما قد يسبب مخاطر صحية أثناء العمل وانخفاض في فعالية المبيدات من طريق انحلال العناصر النشطة أو صيغتها التركيبية. وبالإضافة إلى ذلك، قد يولد ريادة مستوى الشواشب إلى تعزيز معدلات السمية في الثدييات. وأشار أيضا إلى أن معدل الانحلال في المبيدات المخزنة تكون سريعة بالمقارنة مع الظروف المناخية المعتدلة حتى لو كانت ظروف التخزين جيدة، وذلك بالنظر إلى درجات الحرارة المرتفعة التي تسود المنطقة خلال جزءا من العام على الأقل. ويؤكد هذا الوضع، أهمية الإدارة السليمة للمخزونات من المبيدات بما في ذلك عمليات التخزين والتسجيل ودورة المخزونات من أجل خفض الكميات من المبيدات الخطرة والتي بطل استعمالها إلى الحد الأدنى.

ولاحظ الاجتماع إلى أن هناك حاجة ماسة إلى إيجاد أساليب سليمة وآمنة للتخلص من المبيدات من أجل تدمير المخزونات التي بطل استعمالها كما تدعو الضرورة إلى استخدام حاويات خاصة لنقل المبيدات تتلاءم مع الظروف الخاصة في المنطقة التي يعطيها نشاط لجنة مكافحة الجراد الصحراوي.

الملحق (١٣)اقتراحات لإجراء بحوث  
عن الجراد الصحراوي بدعم من فرنسا

قدم البرنامج الفرنسى للبحوث متعددة الاختصاصات عن الجراد الصحراوي فى منطقة السهل، استعراضا لأعماله فى مكافحة الجراد الصحراوي.

(أ) تمّول المجموعة الاقتصادية الأوروبية وفرنسا مشروع النموذج الحيوى. وسوف يعرض النموذج الأول فى يوليو/ تموز ١٩٩٠، وقد استند القرار لسلامة هذا المشروع. على البيانات أثناء الفترة من ١٩٨٤ الى ١٩٨٩ والبيانات البيئية فى المرحلة الأولى، فمن المتوقع متابعة دينامية مجموعات الجراد وأعدادها فى مختلف مناطق انتشارها فى افريقيا. وسوف يتم تجميع البيانات مرة كل عشرة أيام فى مساحة درجة مربعة أو ربع درجة مربعة. ويمكن إجراء تحسينات بعد متابعة النموذج الأول بسنة واحدة مع مساهمة الأطراف المشتركة الأخرى.

(ب) مشروع الرصد الجوى لأغراض مكافحة الجراد: وهو مشروع ينفذ فى إطار البرنامج الفرنسى، ويقضى بإيفاد إحصائيين الى مركز جهاز الرصد الجوية لأغراض الزراعة والرعى فى نهاية ابتداء من أغسطس/ آب ١٩٨٩، ولمدة تتراوح بين ٣ و ٤ سنوات على الأرجح. وسوف يوفر الإحصائيان مساهمة إقليمية فى تفهم مشكلات الجراد الرئيسية فى منطقة السهل بما فى ذلك الجراد الصحراوي.

(ج) ويجرى الآن اعداد خطة عمل بشأن تسمم البهية نتيجة استعمال مواد مكافحة، ومن المقرر أن تضم هذه الخطة شريك أو شريكين من جنوب الصحراء الكبرى وشريكين أو ثلاثة من الجهات المتبرعة. وتتضمن هذه الخطة أيضا بأن يعيّن البرنامج الفرنسى إحصائى بهية وإحصائى جراد للعمل سويا وإجراء تحريات فى الظروف الحقيقية لاستعمال المبيدات.

الملحق (١٤)

اقتراحات لإجراء بحوث  
عن الجراد الصحراوي بدعم من  
جمهورية المانيا الاتحادية

أحاطت جمهورية المانيا الاتحادية اللجنة علما بقرارها تمويل مشروع المانى للبحوث التطبيقية عن الأساليب البديلة لمكافحة الجراد، أمده ٣ سنوات وبكلفة إجمالية قدرها ٩٠ مليون مارك المانى. وسينفذ هذا المشروع. مؤسسات وجامعات المانية بالتعاون مع المؤسسات والمنظمات الدولية فى البلدان المتقدمة والبلدان المتضررة من تفشى آفة الجراد الصحراوي. وتشمل مواضيع الدراسات ما يلى:

(أ) الاستشعار عن بعد: وضع خرائط للمناطق الملائمة لتكاثر الجراد فى مناطق مختارة فى افريقيا الشرقية والغربية،

(ب) الفسيولوجيا: تأكيد وجود فيرمونات التجمع وتحليلها وإنتاج تركيبات بديلة مطابقة. وكذلك تفهم التأثيرات فى النظام العصبى والهرمونى المركزى، إجراء اختبارات ميدانية عملية،

(ج) إجراء اختبارات عن كفاءة النظائر الهرمونية الناشئة وبحوث عن تأثيرها فى الأيضى الدهنى،

(د) إجراء اختبارات عن كفاءة البيرو ليسيدى الكالونيد باعتباره مادة جذابة للجراد Zonocerus variegatus وكذلك إجراء اختبارات فى المناطق الحالية من الجراد مع تركيب طعم لهذا العرض،

(هـ) أعمال مكافحة: قرر أمراض الجراد والجنادب، ومطهرها وتحديد خصائصها وإجراء تجارب فى المختبرات،

(و) عزل المواد الطاردة الطبيعية وتحديد خصائصها وتكرار هذه الأعمال بالنسبة للعناصر المنظمة لنمو Melia volkensis، إجراء تجارب على الجراد فى المختبرات،

(ز) اجراء اختبارات ميدانية للتركيبات البديلة لمكافحة الجراد والجنسـادب  
(Nosema spp. Teflubenzuron),

(ط) تحرى الجوانب المجهولة للتأثيرات الجانبية فى البيئة الحيوية للجراد  
الصحراوى (موضوع اختيارى)،

(ى) تقدير الخسائر: وضع أساليب لتقدير الخسائر الناجمة عن تفشى الجراد،  
واجراء حسابات اقتصادية،

(ك) الخدمات الملزمة: تنفيذ عمليات اكلار واسعة النطاق لـ S. gregaria فى  
موقعين،

(ل) خدمات الصياغة •

الملحق (١٥)اقتراحات لإجراء بحوث عن الجراد الصحراوي  
بدعم من المملكة المتحدة

قدمت حكومة المملكة المتحدة أموالاً إضافية إلى معهد تنمية الموارد الطبيعية فيما وراء البحار من أجل تيسير أعمال التدريب على استخدام الأساليب الفنية للتخطيط الذى وضعه مركز بحوث الجراد الصحراوي والاستعانة بالمحفوظات السابقة عن الجراد الصحراوي من أجل إعداد سجلات حالة عن عمليات الانتشار الأخيرة مع منظور تاريخي. والعرض من ذلك، تحليل الأحداث في الفترة من ١٩٨٥ إلى ١٩٨٩ مع المشاركة النشطة للموظفين من المناطق المصابة .

الملح (١٦)اقتراحات لاجراء بحوث عن الجراد  
بدعم من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية

أعربت الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية عن اهتمامها بالبحوث عن الانجاسات  
البيئية والمتداولة التي تم الحصول عليها بالفعل مع الخطط والتوصيات لوضع مشروعات  
في المستقبل. وتتناول هذه الخطط والتوصيات المواضيع التالية :

(أ) مكافحة البيولوجية من طريق مولدات الأمراض والفطريات ،

(ب) تطوير استخدام منتجات أشجار النيم ،

(ج) تقنيات التخليق من المبيدات ،

(د) تقدير خسائر المحاصيل،

(هـ) دراسات عن مردودية التكاليف ،

الملحق (١٢)التدريب

تبيين الجداول أدناه أعمال التدريب التي نفذت منذ الدورة التاسعة عشرة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي (بونيو/ حزيران ١٩٨٨).

١ - حساب الأمانة ٩١٦١

١-١ الدورة التدريبية الدولية على استعمال المبيدات في اطار مكافحة الجراد الصحراوي، مونترو، سويسرا، ١٤ - ١٩٨٨/٨/٢٥

اشترك في هذه الدورة مندوبون عن البلدان التالية: موريتانيا، النيجر، غينيا بيساو، السنغال، كاب فيردى، توغو، غينيا، لبنان، تشاد، كوت ديفوار، بوركينا فاسو، الكاميرون ومالي.

٢-١ دورة قصيرة عن استخدام المبيدات في مكافحة الجوية، كرانفيلد، المملكة المتحدة، ٥ - ١٩٨٨/٩/١٦

اشترك فيها ممثل عن اثيوبيا.

٢ - وبالإضافة الى ما سبق، تم تدريب موظفي مكافحة الجراد الصحراوي/ ووقاية النباتات على جميع المستويات في اطار مشروعات حسابات الأمانة وبرنامج التعاون الفني/ مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي وبرنامج الأمم المتحدة الانمائي.

١-٢ مشروع UNDP/FAO/INT/88/705 - حلقة دراسية عملية عن الاستخدام السليم لمبيدات مكافحة الجوية والأرضية المنقولة على عربات وصيانتها والاشراف عليها، نيامى، النيجر، ١٦ - ١٩٨٩/٤/٢٤ (اشتركت في تمويلها وتنظيمها الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية).

وفيما يلي البلدان التي شاركت في هذه الحلقة: موريتانيا، السنغال، مالي، النيجر، تشاد، غامبيا، غينيا بيساو، كاب فيردى، بوركينا فاسو، السودان، الكاميرون، نيجيريا وكوت ديفوار.

٢-٢ تدريب المزارعين القطريين على مكافحة الجراد

يجرى تنفيذ دورات تدريبية في الفترة أبريل/ نيسان - يونيو/ حزيران ١٩٨٩ في البلدان التالية: موريتانيا، مالي، النيجر، السنغال وتشاد.

٣ - ECLO/RAF/019/USA

١-٣ دورات تدريبية قطرية لمسؤولي عمليات المسم في مجال اجراء مسوحات عن الجراد الصحراوي ومكافحته

نظمت دورات قطرية في الفترة أبريل/ نيسان - يونيو/ حزيران ١٩٨٩ في البلدان التالية: موريتانيا، السنغال، غامبيا، مالي، النيجر وتشاد.

٤ - TCP/RAF/7857

دورة تدريبية اقليمية أعدتها المنظمة في مجالات البيولوجية والبيئة ومكافحة الجراد الصحراوي في افريقيا الغربية، داکار ١١ - ١٢/٢/١٩٨٨

حضر هذه الدورة ١٩ مشتركا من بوركينا فاسو وكاب فيردى وغينيا بيساو ومالي وموريتانيا والنيجر والسنغال وتشاد.

٥ - RAF/88/033

دورة تدريبية اقليمية عن الوقاية البيولوجية والايكولوجية من الآفات المهاجرة، ١٢-٢/٥/١٩٨٩، نيروبي، كينيا، ونيفاشا، كينيا

وقد ساهم في هذه الدورة اثنان من كل بلد عضو في منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا.

٦ - برامج التدريب الممولة من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية

١-٦ التدريب في مجال الرش الأرضي: انظر الفقرة ١-٢

٢-٦ التدريب على استخدام معدات التدريب، نيامى ٢٣ - ٢٦/٤/١٩٨٩

٣-٦ التدريب على تقدير الخسائر، بانجول ١٩ - ٢٠/٤/١٩٨٩

الملحق (١٨)حساب الأمانة الدولي ٩١٦١  
الاشتراكات والمصروفاتالتقرير المالي

١ - أنشأ المدير العام للمنظمة هذا الحساب بناءً على توصيات الدورة التاسعة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي. كما أن المدير العام، بصفته مديراً لهذا الحساب، يتشاور مع لجنة مكافحة الجراد الصحراوي وهي المسؤولة عن توجيه السياسة العامة للحساب، كما تستعرض اللجنة الميزانية السنوية للحساب وتلقى التقارير المالية الخاصة به من المنظمة.

الميزانية وكشوف الحسابات لعام ١٩٨٨

- ٢ - يبين المرفق (أ) الميزانية السنوية لحساب الأمانة إلى جانب حسابات عام ١٩٨٨.
- ٣ - وقد بلغ مجموع المصروفات في عام ١٩٨٨ نحو ٩٨٦ ٢٤٥ دولاراً ويبلغ رصيد الحساب في نهاية عام ١٩٨٨، ما يقدر بنحو ٢٢٨ ٩٢ دولاراً.

الميزانية والحسابات لعام ١٩٨٩

- ٤ - يبين المرفق (ب) تفاصيل المصروفات والالتزامات لعام ١٩٨٩ حتى ١٩٨٩/٤/٣٠.

الاشتراكات

يبين المرفق (ج) الاشتراكات الحكومية في حساب الأمانة، كما يوضح المرفق (د)، تفاصيل الاشتراكات المستحقة حتى ١٩٨٩/٣/٣١.

المرفق (ألف)

حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١  
الميرانية وكشب الحسابات (بالدولار)

| المتحصلات                                       | الميرانية<br>السوية<br>المقررة | انفاق   | الالتزامات<br>النفقات حتى |
|---|--------------------------------|---------|---------------------------|
|   |                                | ١٩٨٨    | ١٩٨٩/٤/٣٠                 |
| الرصيد المرحّل                                  |                                | ٢٦٦ ١٣٠ | ٩٢ ٢٧٨                    |
| اشتراكات الحكومات الأعضاء<br>(بما فيها الفوائد) | ١٩٢ ٨٢٠                        | ٧٢ ١٣٤  | ٢٠ ٠٠٠                    |
| المجموع   | ١٩٢ ٨٢٠                        | ٣٣٨ ٢٦٤ | ١١٢ ٢٧٨                   |
| <u>النفقات</u>                                  |                                |         |                           |
| ١٠ - خدمات الموظفين                             | ٣٥ ٠٠٠                         | ٤٩ ١٩٤  | ٢٠ ٠٠٢                    |
| ٢٠ - سفر رسمي                                   | ٢٠ ٠٠٠                         | ٧٦ ٨١٧  | ٢٣ ٨٤٧                    |
| ٣٠ - خدمات تعاقدية                              | ٢٠ ٠٠٠                         | ٢٤ ٣٧٤  | -                         |
| ٤٠ - نفقات تشغيل                                | ٥ ٠٠٠                          | ٦٠ ١٣٣  | ٢ ٢٨٠                     |
| ٥٠ - امدادات عامة                               | ١٠ ٠٠٠                         | ١ ١٠٤   | -                         |
| ٦٠ - معدات                                      | ٣٥ ٠٠٠                         | -       | -                         |
| ٨٠ - منح وتدريب                                 | ٥٠ ٠٠٠                         | ٦ ٠٦٥   | -                         |
| ٩٠ - تكاليف خدمة المشروع<br>(١٣ في المائة)      | ٢٢ ٧٥٠                         | ٢٨ ٢٩٩  | ٧ ٥٥٧                     |
| مجموع النفقات                                   | ١٩٧ ٧٥٠                        | ٢٤٥ ٩٨٦ | ٥٣ ٦٨٦                    |
| رصيد غير مخصص                                   |                                | ٩٢ ٢٧٨  | ٥٨ ٥٩٢                    |

المرفق (بأ)

## حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١

## تفاصيل النفقات والالتزامات في عام ١٩٨٨

وحتى ١٩٨٩/٤/٣٠

| النفقات | الالتزامات والنفقات |
|---------|---------------------|
| ١٩٨٨    | حتى ١٩٨٩/٤/٣٠       |

## ١٠ - خدمات العاملين

استشاريون (اعداد الاجتماع والتقرير عن بحوث  
الجراد الصحراوي. المساعدة لحكومة تركيا في  
حملة المكافحة، التصوير لأغراض المسح وعمليات  
المكافحة في المغرب.

٢٦ ٣٢٨

١٣ ٤٦٤

اجتماع خاص عن فريق المهمات الدولي لمكافحة  
الجراد الصحراوي، اجتماعات عن بحوث الجراد  
الصحراوي.

٢٢ ٨٦٦

مشاورة خبراء عن استعمال المبيدات في مكافحة  
الجراد.

٦ ٥٣٨

٢٠ ٠٠٢

٤٩ ١٩٤

المجموع

## ٢٠ - سفر رسمي

غير الموظفين

٢٤ ٥١٩

١٨ ٥٠٠

٣ ٠٦٢

- دورة تدريبية، مونترو  
- تخطيط حملة المكافحة، أبريل/ نيسان ١٩٨٨  
- توفير بيانات الأرصاد الجوية لمركز  
الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد  
الصحراوي (الجزائر، السيد Pedgley).

١ ٦٥٨

- مجلس إدارة المنظمة المشتركة لمكافحة  
الجراد والطيور، مالي.

١٩ ٤٧٠

- اجتماع خاص عن الجراد الصحراوي، روما،  
ديسمبر/ كانون الأول ١٩٨٨.

٢٤ ٢٧٤

٥ ٣٤٧

٢٣ ٨٤٧

٧٢ ٩٥٦

المجموع

المرفق (ب) تكملة

| النفقات  | الالتزامات والنفقات |
|--|---------------------|
| ١٩٨٨   | حتى ١٩٨٩/٤/٣٠       |
| سفر الموظفين   |                     |
| - موظفو المقر الرئيسى  | ٣ ٨٦١               |
| مجموع تكاليف السفر   | ٢٣ ٨٤٧              |
| ٣٠ - خدمات تعاقدية   | ٧٦ ٨١٧              |
| - مطبوعات (وشاى اللجنة، منشورات التنوير بالجراد وغير ذلك)  | ١٦ ٣٧٤              |
| - شحن جوى  | ٨ ٠٠٠               |
| المجموع  | ٢٤ ٣٧٤              |
| ٤٠ - نفقات تشغيل عامة  |                     |
| - نقل المبيدات، تونس   | ٢٩٥                 |
| - اختبار المبيدات، النيجر  | ١ ٧٩٥               |
| - نقل المبيدات جوا، كينيا  | ٥٤٠                 |
| - مجلس ادارة المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور، مالى   | ١٢ ٨٠٣              |
| - نقل المبيدات، النيجر   | ٤٤ ٠٠٠              |
| - دورة مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوى في شرق افريقيا  | ٢ ٢٨٠               |
| - نفقات مختلفة   | ٧٠٠                 |
| المجموع  | ٦٠ ١٣٣              |
| ٥٠ - طلبات المكتسبة  | ١ ١٠٤               |
| المجموع  | ١ ١٠٤               |
| ٨٠ - المنسج  |                     |
| - رصد تكاليف المشاركة في دورات التدريب، كرنفيلد ومونترو، وقد حضرها مشتركون من اثيوبيا وكينيا والصومال وغانا. | ٦ ٠٦٥               |
| ٩٠ - نفقات خدمة المشروع (١٣ فى المائة)   | ٢٨ ٢٩٩              |
| المجموع العام  | ٤٥ ٦٨٦              |
|  | ٢٤٥ ٩٨٦             |

المرفق (جيم)

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

| <u>البلد</u>                      | <u>الاشتراك (دولار)</u> |
|-----------------------------------|-------------------------|
| افغانستان                         | ٣ ٤٨٠.٠٠                |
| الجزائر                           | ٧ ٧٠٠.٠٠                |
| البحرين                           | ٩٢٠.٠٠                  |
| الكاميرون                         | ٢ ٧٨٠.٠٠                |
| تشاد                              | ٣ ٥٢٠.٠٠                |
| جيبوتي                            | ١ ١٢٠.٠٠                |
| مصر                               | ٥ ٧٤٠.٠٠                |
| اثيوبيا                           | ٤ ٣٢٠.٠٠                |
| غامبيا                            | ٢ ٤٢٠.٠٠                |
| غانا                              | ٣ ٢٨٠.٠٠                |
| الهند                             | ٢٠ ٠٠٠.٠٠               |
| جمهورية ايران الاسلامية           | ٢٠ ٠٠٠.٠٠               |
| العراق                            | ٧ ٤٤٠.٠٠                |
| الأردن                            | ٣ ٤٢٠.٠٠                |
| كينيا                             | ٣ ٥٨٠.٠٠                |
| لبنان                             | ٣ ٠٦٠.٠٠                |
| ليبيا                             | ١٠ ٦٤٠.٠٠               |
| مالى                              | ٣ ٦٠٠.٠٠                |
| موريتانيا                         | ٢ ٩٠٠.٠٠                |
| المغرب                            | ٥ ٣٦٠.٠٠                |
| النيجر                            | ٣ ٧٦٠.٠٠                |
| نيجيريا                           | ٨ ٩٤٠.٠٠                |
| عمان                              | ٢ ١٠٠.٠٠                |
| باكستان                           | ٦ ٥٢٠.٠٠                |
| قطر                               | ١ ٧٦٠.٠٠                |
| المملكة العربية السعودية          | ٢٠ ٠٠٠.٠٠               |
| السنغال                           | ٣ ٥٢٠.٠٠                |
| الصومال                           | ٣ ٥٠٠.٠٠                |
| السودان                           | ٣ ٩٨٠.٠٠                |
| سوريا                             | ٤ ٥٢٠.٠٠                |
| تونس                              | ٤ ٤٦٠.٠٠                |
| تركيا                             | ١٤ ٤٨٠.٠٠               |
| أوغندا                            | ٣ ٢٨٠.٠٠                |
| الامارات العربية المتحدة          | ٤ ٦٠٠.٠٠                |
| الجمهورية العربية اليمنية         | ٣ ٥٨٠.٠٠                |
| جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية | ٢ ٩٢٠.٠٠                |
| <b>المجموع</b>                    | <b>٢٠٧ ٣٠٠.٠٠</b>       |

المرفق (دال)

حساب الأمانة رقم ٩١٦١ (MTF/INT/008/MUL)  
مشروع مكافحة الجراد الصحراوي في الأقاليم

| الحكومات الأعضاء                  | المبالغ المستحقة | المدفوعة حتى | المستحقة في | الاشتراكات المستحقة للفترة |
|-----------------------------------|------------------|--------------|-------------|----------------------------|
|                                   | ١٩٨٨/١٩٧٦        | ١٩٨٩/٣/٣١    | ١٩٨٩/٣/٣١   | ١٩٩٠/١٩٨٩                  |
| أفغانستان                         | ١٨ ٩٧٠٠٠         | ٠٠٠          | ١٨ ٩٧٠٠٠    | ٣ ٤٨٠٠٠                    |
| الجزائر                           | ٣٨ ٥٠٠٠٠         | ٠٠٠          | ٣٨ ٥٠٠٠٠    | ٧ ٧٠٠٠٠                    |
| البحرين                           | ٩٢٠٠٠            | ٠٠٠          | ٩٢٠٠٠       | ٩٢٠٠٠                      |
| الكاميرون                         | ١١ ٥٦٧٠٥         | ٠٠٠          | ١١ ٥٦٧٠٥    | ٢ ٧٨٠٠٠                    |
| تشاد                              | ٣٣ ٧٢٠٠٠         | ٠٠٠          | ٣٣ ٧٢٠٠٠    | ٣ ٥٢٠٠٠                    |
| مصر                               | ٥ ٧٤٠٠٠          | ٠٠٠          | ٥ ٧٤٠٠٠     | ٥ ٧٤٠٠٠                    |
| اثيوبيا                           | ٢٧ ١٤٠ ٩٤        | ٠٠٠          | ٢٧ ١٤٠ ٩٤   | ٤ ٣٢٠٠٠                    |
| فرنسا (جيبوتي)                    | ٨ ٨٢٠٠٠          | ٠٠٠          | ٨ ٨٢٠٠٠     | ١ ١٢٠٠٠                    |
| غامبيا                            | ١٤ ٥٢٠٠٠         | ٠٠٠          | ١٤ ٥٢٠٠٠    | ٢ ٤٢٠٠٠                    |
| غانا                              | ٢٠ ٦٣٥٩٤         | ٠٠٠          | ٢٠ ٥٣٥٩٤    | ٣ ٢٨٠٠٠                    |
| الهند                             | ٧٠ ٠٠٠٠٠         | ٢٠ ٠٠٠٠٠     | ٥٠ ٠٠٠٠٠    | ٢٠ ٠٠٠٠٠                   |
| جمهورية إيران الإسلامية           | ١٢١ ٨٠٠٠٠        | ٠٠٠          | ١٢١ ٨٠٠٠٠   | ٢٠ ٠٠٠٠٠                   |
| العراق                            | ٤٤ ٦٤٠٠٠         | ٠٠٠          | ٤٤ ٥٤٠٠٠    | ٧ ٤٤٠٠٠                    |
| الأردن                            | ٦ ٨٤٠٠٠          | ٠٠٠          | ٦ ٣٤٠٠٠     | ٣ ٤٢٠٠٠                    |
| كينيا                             | ٢٢ ٥٥٤٩٤١        | ٠٠٠          | ٢٢ ٥٥٤٩٤١   | ٣ ٥٨٠٠٠                    |
| لبنان                             | ١١ ٧٢٨١٢         | ٠٠٠          | ١١ ٧٢٨١٢    | ٣ ٠٦٠٠٠                    |
| ليبيا                             | ٦٧ ٤٨٠٠٠         | ٠٠٠          | ٦٧ ١٨٠٠٠    | ١٠ ٦٤٠٠٠                   |
| مالي                              | ٤ ٨١٣٠٠          | ٠٠٠          | ٤ ٨١٣٠٠     | ٣ ٦٠٠٠٠                    |
| موريتانيا                         | ٢٩ ٠٢٥٠٩         | ٠٠٠          | ٢٩ ٠٢٥٠٩    | ٢ ٩٠٠٠٠                    |
| المغرب                            | ٥ ٣٤٠٠٠          | ٠٠٠          | ٥ ٣٤٠٠٠     | ٥ ٣٦٠٠٠                    |
| النيجر                            | ٢٤ ٣٦٠٠٠         | ٠٠٠          | ٢٤ ٣٦٠٠٠    | ٣ ٧٦٠٠٠                    |
| نيجيريا                           | ١٣ ٧٢٩٦١         | ٠٠٠          | ١٣ ٧٢٩٦١    | ٨ ٩٤٠٠٠                    |
| عمان                              | ٦ ٣٠٠٠٠          | ٠٠٠          | ٦ ٣٠٠٠٠     | ٢ ١٠٠٠٠                    |
| باكستان                           | ٦ ٧٩٠٠٠          | ٠٠٠          | ٦ ٧٩٠٠٠     | ٦ ٥٢٠٠٠                    |
| قطر                               | ٩ ٦٣٠٠٠          | ٠٠٠          | ٩ ٦٣٠٠٠     | ١ ٧٦٠٠٠                    |
| المملكة العربية السعودية          | ٢٠ ٠٠٠٠٠         | ٠٠٠          | ٢٠ ٠٠٠٠٠    | ٢٠ ٠٠٠٠٠                   |
| السنغال                           | ٢٣ ٦٨٦٤٢         | ٠٠٠          | ٢٣ ٦٨٦٤٢    | ٣ ٥٢٠٠٠                    |
| الصومال                           | ٢٠ ٢٧٤٧٧         | ٠٠٠          | ٢٠ ٢٧٤٧٧    | ٣ ٥٠٠٠٠                    |
| السودان                           | ٢ ٦٧٤٣٠-         | ٠٠٠          | ٢ ٦٧٤٣٠-    | ٣ ٩٨٠٠٠                    |
| الجمهورية العربية السورية         | ٣٣ ١٥٠٠٠         | ٠٠٠          | ٣٣ ١٥٠٠٠    | ٤ ٥٢٠٠٠                    |
| تونس                              | ١٣ ٥٣٦٤٤         | ٠٠٠          | ١٣ ٥٣٦٤٤    | ٤ ٤٦٠٠٠                    |
| تركيا                             | -                | -            | -           | ١٤ ٤٨٠٠٠                   |
| أوغندا                            | ١٣ ٥٢٠٠٠         | ٠٠٠          | ١٣ ٥٢٠٠٠    | ٣ ٣٨٠٠٠                    |
| الإمارات العربية المتحدة          | ٩ ٢٠٠٠٠          | ٠٠٠          | ٩ ٢٠٠٠٠     | ٤ ٦٠٠٠٠                    |
| الجمهورية العربية اليمنية         | ٣ ٥٨٠٠٠          | ٠٠٠          | ٣ ٥٨٠٠٠     | ٣ ٥٨٠٠٠                    |
| جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية | ١٥ ٢٠٠٠٠         | ٠٠٠          | ١٥ ٢٠٠٠٠    | ٢ ٩٢٠٠٠                    |
| المجموع                           | ٧٧٧ ٧١١٧٩        | ٢٠ ٠٠٠٠٠     | ٧٥٧ ٧١١٧٩   | ٢٠٧ ٣٠٠٠٠                  |

١ - انضمت تركيا الى اللجنة في بداية ١٩٨٨ وسوف يطلب اليها دفع الاشتراكات ابتداءً من الأول من يونيو/ حزيران ١٩٨٩ للسنة المالية ١٩٩٠/١٩٨٩.