

تقرير

لجنة مكافحة الجراد  
الصحراوي

روما ،  
١٣ - ١٧  
يونيو (حزيران)  
١٩٨٨

الدورة التاسعة والعشرون

٢٩

منظمة الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة



تقرير

الدورة التاسعة والعشرين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي

بمنظمة الأغذية والزراعة

عقدت في  
روما، إيطاليا  
من ١٣ - ١٧/٦/١٩٨٨

قسم الانتاج النباتي ووقاية النباتات  
في منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة  
روما، ١٩٨٨



مقدمة

وافقت لجنة مكافحة الجراد الصحراوي في دورتها الثامنة والعشرين التي عقدت في روما في الفترة ٨-١٢/٩/١٩٨٦، على أن تعقد دورتها التالية في موعد يحدده المدير العام.

ودعا المدير العام الحكومات التالية الى ايفاد ممثلها لحضور الدورة التاسعة والعشرين وهي:

أفغانستان	مالي
الجزائر	موريتانيا
البحرين	المغرب
بينان	النيجر
بوركينافاسو	نيجيريا
الكاميرون	عمان
جمهورية أفريقيا الوسطى	باكستان
تشاد	البرتغال
جيبوتي	قطر
مصر	المملكة العربية السعودية
اثيوبيا	السنغال
فرنسا	سيراليون
غامبيا	الصومال
غانا	اسبانيا
اليونان	السودان
غينيا	سوريا
الهند	تنزانيا
جمهورية ايران الاسلامية	توغو
العراق	تونس
اسرائيل	أوغندا
ساحل العاج	الامارات العربية المتحدة
الأردن	المملكة المتحدة
كينيا	الولايات المتحدة الأمريكية
الكويت	الجمهورية العربية اليمنية
لبنان	جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية
ليبيا	

كذلك وجه المدير العام الدعوة الى المنظمات التالية لتوفد ممثلها للحضور بصفة مراقبين وهي: منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا، المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور، المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب أفريقيا، برنامج الأمم المتحدة الانمائي، ومنظمة الأرصاد الجوية العالمية، والمجلس الأفريقي للصحة النباتية التابع لمنظمة الوحدة الأفريقية.

وقد افتتح الدورة السيد C. H. Bonte-Friedheim، المدير العام المساعد لمصلحة الزراعة الذي رحب، نيابة عن المدير العام، بالمشاركين الذين قدموا الى روما ثم استعرض تطورات أوضاع الجراد الصحراوي منذ الدورة السابقة حيث أشار الى أن هذه الأوضاع قد تدهورت بسرعة، من ركود شديد في عام ١٩٨٥ الى وباء واسع النطاق في أواخر ١٩٨٧ وأوائل ١٩٨٨، مبينا أن هناك أربعة أسباب رئيسية لهذا الوباء وهي: أولاً، هطول أمطار غزيرة وعلى نطاق واسع مكنت أجيالاً متتالية من الجراد الصحراوي أن تتكاثر بسرعة، ثانياً، ان بعض حالات التكاثر الرئيسية حدثت في مناطق تسودها النزاعات الأهلية ومن ثم تعذرت فيها عمليات مكافحة، ثالثاً، ان مبيدات الآفات التي استعملت لم تكن مقاومة بما يكفي للقضاء تماماً على أوبئة الجنادب، رابعاً، كان هناك نقص في عدد المكافحين المدربين.

وأوضح السيد Bonte-Friedheim أنه من المطلوب من جميع البلدان المنكوبة والمنظمات الإقليمية أن تبذل جهوداً حثيثة في عملية مكافحة. هذا من جهة، ومن جهة أخرى، يجب العمل على إعادة الأوضاع كما كانت عليه من قبل. لكنه حذر من أن هذا الوباء سوف يستمر، بكل تأكيد، في عام ١٩٨٩، بل وربما لفترة أطول من ذلك بكثير. واسترعى الانتباه أيضاً الى التدابير التي اتخذتها المنظمة لمساعدة البلدان الأشد تضرراً في غرب أفريقيا وذلك بإنشاء أجهزة قطرية لمكافحة الجراد الصحراوي واقتراح مشروع معونة متعددة الأطراف يشمل بلدان شمال غرب وغرب أفريقيا. كما أعلن أن المنظمة سوف تدعو الى عقد اجتماع في نهاية عام ١٩٨٨ لاستعراض البحوث المتعلقة بمكافحة الجراد.

وتحدث ممثل الأمين العام لمنظمة الأرصاد الجوية العالمية معبراً عن شكره على الدعوة التي وجهت اليه للمشاركة في هذه الدورة وأعلن عن الأنشطة التي قامت بهس المنظمة لمساعدة بلدانها الأعضاء في توفير معلومات أفضل عن الرصد الجوي يستفيد منها مكافحو الجراد في بلدانهم كما تستفيد منها المنظمة في مقرها الرئيسي في روما. وتشمل هذه الأنشطة ما يلي:

- ١ - توفير المعطيات والتنبؤات المتعلقة بالطقس،
- ٢ - تطوير شبكات مراقبة حالة الطقس اعتماداً على محطات الرصد الآلي في المواقع الصحراوية وعلى المحطات المتنقلة لرصد طبقات الهواء العليا،

٣ - الحصول على معلومات عملية متطورة بواسطة الأتمتار الصناعية لفائدة الوكالات القطرية والاقليمية لمكافحة الجراد،

٤ - عقد حلقات تدريبية مشتركة مع كل من منظمة الأغذية والزراعة ، ومكتب منسق الأمم المتحدة للاغاثة من الطوارئ وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، تتناول جوانب الرصد الجوي لمكافحة الجراد،

٥ - اعداد نشرة مستكملة توجز المعلومات المتوافرة عن جوانب الرصد الجوي لمكافحة الجراد، و

٦ - توفير فرص التدريب، بما في ذلك الحلقات الدراسية المتنقلة، تتناول التقنيات التي توفر لوكالات مكافحة الجراد المعلومات المتعلقة بالرصد الجوي.

وأوضح أن المجلس التنفيذي لمنظمة الأرصاد الجوية العالمية، الذي كان مجتمعاً آنذاك في جنيف، قد أكد على وجوب اعطاء أولوية متقدمة لاتخاذ كل التدابير الممكنة لمساعدة الأعضاء في مكافحة الجراد، كما أعطى المجلس توجيهاته بضرورة اقامة تعاون كامل مع منظمة الأغذية والزراعة والوكالات الأخرى المعنية بمكافحة الجراد.

#### أمانة الدورة

الرئيسي: عمر بن رمضان (تونس)  
نائب الرئيسي: سالم بامفلح (المملكة العربية السعودية)

#### لجنة الصياغة

تكونت لجنة الصياغة من مندوبي الجزائر ومصر والمغرب، وعمل السيد J.Roffey كأمين فني.

#### وشكر تقدير

أعرب رئيس اللجنة عن شكره للمدير العام للمنظمة وللسيد برادر Brader ولموظفي المنظمة على الترتيبات التي اتخذت لعقد هذه الدورة التي أتاحت الفرصة لمناقشات مستفيضة وصريحة، كما شكر البلدان المتضررة والجهات الدولية المتبرعة على الجهود التي بذلتها لمكافحة هذا الوباء.

المشركون في الدورة

اشتركت في الدورة واسهمت في المناقشات التي يرد موجز لها في هذا التقرير، الوفود التالية من الدول الأعضاء، في منظمة الأغذية والزراعة، والمراقبون، وموظفون من المنظمة.

مندوبو البلدان الأعضاء لدى المنظمة

الجزائر

رمضان كلّو  
مدير عام المعهد الوطني  
للبحوث الزراعية  
الجزائر العاصمة

م. ن. بن شيخ الحسين  
مدير عام المعهد الوطني  
لوقاية النباتات  
الجزائر العاصمة

س. م. يحيى بيروغيت  
مهندس زراعي  
في وزارة الفلاحة  
تيمازا

Benin

André Katary Porto Novo  
Chef, service de la  
protection des végétaux  
Ministère du développement  
rural

Cameroon

Thomas Yanga Rome  
Représentant permanent  
suppléant auprès de  
la FAO

مصر

سمير جرجس  
مدير عام مكافحة الجراد  
والطيغان الزراعي  
وزارة الزراعة  
القاهرة

يوسف أحمد حمدي  
ممثل مصر الدائم المناوب لدى المنظمة  
روما

France

Jean-Bernard Thiant Paris  
Administrateur civil  
Ministère de la Coopération

Michel Launois Montpellier  
Responsable PRIFAS  
Ministère de la Coopération

Ghana

Godfrey Agyei Dixon Accra  
Head of Plant Protection  
(Regulatory Service)  
Ministry of Agriculture

Edmond Suglo Accra  
Senior Agricultural Officer  
Ministry of Agriculture

Greece

Penelope Batzia Manolitsakis Rome  
Agronomist, Permanent  
Representation of Greece to FAO

Joanna Karanikolou-Papadopoulou Athens  
Agronomist  
Plant Protection Service  
Ministry of Agriculture

Guinea

Mamadi Camara Conakry  
Chef, Division de la Protection des  
végétaux  
Ministre de l'agriculture et des  
ressources animales

India

V.K. Sibal Rome  
Deputy Permanent Representative  
of India to FAO  
Embassy of India

Israël

Zwi Klein Beit Dagon  
Head of Entomological Section  
Ministry of Agriculture

Italia

Marco Ricci Rome  
Diplomat  
Ministry of Foreign Affairs

Augusto Scirocchi Rome  
Expert DGCS  
Ministry of Foreign Affairs

Japan

Tomofumi Kume Rome  
Alternate Permanent Representative  
of Japan to FAO  
Embassy of Japan

Kenya

S.M. Guantai Rome  
Counsellor  
Embassy of Kenya

ليبيا

بشير سعيد  
ممثل ليبيا الدائم لدى المنظمة  
روما

مصطفى عيش  
رئيس لجنة مكافحة الجراد الصحراوي  
طرابلس

عمر شريحة  
عضو لجنة مكافحة الجراد الصحراوي  
طرابلس

فرج كارا  
عضو لجنة مكافحة الجراد الصحراوي  
طرابلس

موريتانيا

محمود ولد علي  
وزارة التنمية الريفية  
نواكشوط  
عبد المنعم ولد حدرامي  
مدير ادارة افريقيا،  
وزارة الشؤون الخارجية والتعاون  
نواكشوط

آداما ساي  
مدير الفلاحة  
وزارة التنمية الريفية  
نواكشوط

المغرب

عبد العزيز عريفي  
مدير وقاية النباتات  
وزارة الفلاحة  
الرباط

تهامي بن طيعة  
رئيس المركز الوطني لمكافحة الجراد  
وزارة الداخلية والأعلام  
انزغان

Niger

Bourahima Barkiré Niamey  
Directeur adjoint, Protection des  
végétaux  
Ministère de l'agriculture et de  
l'environnement

Nigeria

Ja'afaru Ladan Rome  
Permanent Representative of Nigeria  
to FAO  
Embassy of Nigeria

Pakistan

M. Saleem Khan Rome  
Agriculture Counsellor  
Alternate Permanent Representative  
of Pakistan to FAO

المملكة العربية السعودية

سليم بامفلح  
مدير عام مركز الأبحاث الزراعية  
وزارة الزراعة والمياه  
جدة

فهد البريدي  
مهندس زراعي  
في وزارة الزراعة والمياه  
الرياض

مسهل القحطاني  
مهندس زراعي  
وزارة الزراعة والمياه  
الرياض

Spain

Jaime Garcia Badias Rome  
Alt. Permanent Representative  
of Spain to FAO

سورية

ظافر اليافي  
رئيس قسم المبيدات ومكافحة الجراد  
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي  
دمشق

ياسين كرنيه  
مهندس في ادارة وقاية النباتات  
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي  
دمشق

Tanzania

Hamisi Mwinigoha Rome  
Alt. Permanent Representative  
of Tanzania to FAO  
Minister Plenipotentiary

تونس

عمر بن رمضان  
كاتب الدولة لدى وزارة الفلاحة  
المسؤول عن الانتاج الزراعي والأغذية  
تونس

محمد عبد الهادي  
ممثل تونس الدائم لدى المنظمة  
وزير مفوض  
روما

حسن اوى الزايدى  
نائب مدير وقاية المزروعات  
وزارة الفلاحة  
تونس

Uganda

Mansoor Simbwa-Bunnya Rome  
Alt. Permanent Representative  
of Uganda to FAO

United Kingdom

Tecwyn Jones London  
Deputy Director  
Overseas Development Natural  
Resources Institute

المراقبون

منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لشرق أفريقيا

D. M. Wako  
Director-General  
Addis Ababa, Ethiopia

Mohamed Osman Nurein  
Director, Scientific Research  
Addis Ababa, Ethiopia

Joyce Irene Magor London  
Head of Pest & Vector Management  
Overseas Development Natural  
Resources Institute

United States of America

Carl Castleton Hyattsville  
Assistant to Director  
International Programmes  
USDA/APHIS

Julia Taft Washington  
Director  
Office of Foreign Disaster  
Assistance, USAID

Brian Kline Washington  
Deputy Director  
Technical Resources/Africa  
USAID

Gray Tappan Sioux Falls  
Applications Scientist  
Eros Data Center

Dean Tyler Sioux Falls  
Applications Scientist  
Eros Data Center

Carroll Collier Washington  
Pest Management  
USAID

الجمهورية العربية اليمنية

ناصر المواني  
مستشار في وزارة الزراعة  
صنعاء



المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور

Abdullahi Soueid Ahmed  
 Directeur général  
 Dakar, Sénégal

المجلس الأفريقي للصحة النباتية (منظمة الوحدة الأفريقية)

Abel Lebrun Mbiele  
 Directeur du Conseil phytosanitaire  
 interafricain de l'OUA  
 Nlongakak  
 Yaoundé, Cameroun

منظمة الأرصاد الجوية العالمية

Michele Conte  
 Italian Meteorological Service  
 on behalf of the Secretary-General

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 Protection Service, AGP

A. Hafraoui  
 Agricultural Officer  
 Plant Protection Service, AGP

H. Niggemann  
 Agricultural Officer (Operations)  
 Plant Protection Service, AGP

موظفو المنظمة الاقليميون

نزيل محجوب      المسؤول الاقليمي في المنظمة عن مكافحة الجراد، الجزائر العاصمة  
 أحمد الخصاونة      المسؤول الاقليمي في المنظمة، عن مكافحة الجراد، جدة

الخبراء الاستشاريون

Maurice Balmat	Niamey
George B. Popov	Bamako
رفيق سكاف	روما
Lassana Soumare	Niamey

### جدول الأعمال

- ١ - افتتاح الدورة
- ٢ - انتخاب الرئيس ونائب الرئيس
- ٣ - الموافقة على جدول الأعمال
- ٤ - انتخاب لجنة الصياغة
- ٥ - أوضاع الجراد الصحراوي في ١٩٨٦-١٩٨٨، والتنبؤات حتى ديسمبر/كانون الأول ١٩٨٨ والتوقعات لعام ١٩٨٩  
(أ) الجراد الصحراوي  
(ب) الأنواع الأخرى من الجراد
- ٦ - إجراءات المكافحة التي اتخذتها مختلف البلدان والمنظمات الإقليمية
- ٧ - المساعدات المقدمة للبلدان والمنظمات الإقليمية (من المنظمة والجهات المتبرعة)
- ٨ - استعراض الامكانيات المتوافرة لمكافحة الجراد على الصعيدين القطري والإقليمي
- ٩ - رفع التقارير عن أوضاع الجراد والتنبؤات الخاصة به
- ١٠ - استعراض تطبيقات الاستشعار عن بعد في استكشاف الجراد ومكافحته
- ١١ - مشروع نماذج الجراد الصحراوي، المشترك بين المنظمة وفريق الدراسات والأبحاث الخاصة بتطوير الزراعة الاستوائية (جرات)
- ١٢ - استعراض أعمال محطات أبحاث الجراد الصحراوي الميدانية
- ١٣ - التدريب
- ١٤ - حساب الأمانة رقم ٩١٦١: الاشتراكات والمصروفات
- ١٥ - أوضاع المنظمات والهيئات الإقليمية المعنية بمكافحة الجراد الصحراوي  
(أ) هيئة الشرق الأدنى  
(ب) هيئة شمال غرب أفريقيا  
(ج) هيئة جنوب غرب آسيا  
(د) منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا  
(هـ) المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور  
(و) المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب أفريقيا  
ومتابعة التوصيات التي اتخذتها هذه المنظمات والهيئات في اجتماعاتها
- ١٦ - ما يستجد من أعمال
- ١٧ - موعد انعقاد الدورة القادمة ومكان انعقادها
- ١٨ - الموافقة على التقرير

### ملخص المناقشات

أوضاع الجراد الصحراوي بين سبتمبر/أيلول ١٩٨٦ ومايو/أيار ١٩٨٨، والتوقعات حتى  
ديسمبر/كانون الأول ١٩٨٨

١ - أشارت التقارير الى أن هذه الفترة تميزت بتكرر تكاثر الجراد على نحو فعال في المنطقتين الوسطى والغربية، مما أدى الى تفشي الوباء على نطاق واسع في أواخر عام ١٩٨٧ وأوائل عام ١٩٨٨.

٢ - وفي صيف عام ١٩٨٥ هطلت أمطار صيفية غزيرة في وسط السودان والمناطق المجاورة في شمال إثيوبيا، الأمر الذي أسفر عن تفشي الجراد المهاجر الأفريقي على نطاق واسع في شرقي السودان. لذلك، أبلغت لجنة مكافحة الجراد الصحراوي التابعة للمنظمة، في دورتها الثامنة والعشرين، عن تفشي الجراد الصحراوي حيث رأى الصيادون أسراباً ناشئة على بعد ٤٠ كم غرب جيزان وذلك في أوائل نوفمبر/تشرين الثاني وفي أوائل ديسمبر/كانون الأول إذ بدأ تكاثر تجمعات الحوريات في منطقتي الليث وقنفدة في تهامة في غربي المملكة العربية السعودية. كذلك بدأ التكاثر على ساحل البحر الأحمر في السودان في أوائل نوفمبر/تشرين الثاني كما وصل سربان آخران من داخل السودان الى ساحل البحر الأحمر بين بور سودان وتوقار في أوائل يناير/كانون الثاني ١٩٨٦. وشنت عمليات المكححة في المملكة العربية السعودية والسودان وكذلك في مصر التي غزاها الجراد في أوائل فبراير/شباط لكن وسط المملكة العربية السعودية تعرض، ما بين مارس وأغسطس (آذار وآب) ١٩٨٦ لاصابات بأسراب الجراد ومن ثم بالجنادب.

٣ - وفي أوائل يونيو/حزيران، وردت تقارير عن ظهور أسراب تتحرك جنوباً في الجمهورية العربية اليمنية. وفي وقت لاحق، ظهرت تجمعات في جمهورية اليمن الديمقراطية. كما وردت تقارير عديدة عن ظهور أسراب ناشئة في سلطنة عمان وباكستان والهند مما يدل على أن بعض الأسراب الناشئة قد تحركت شرقاً.

٤ - لكن الهجرة الى الغرب كانت أكثر بروزاً وأهمية. ولقد رأى مراقب جوي أحد الأسراب في موقع "سمار" في منطقة البحر الأحمر في أواخر يونيو/حزيران وأوائل يوليو/تموز، ويقوم هذا المراقب الجوي بالاستطلاع وتقديم التقارير عن الجراد من خلال عمليات طيران لمدة أربعين دقيقة بين مرسى تيكالي وحاليباي في شمالي أريتريا. ثم وردت بعد ذلك تقارير عديدة غير مؤكدة عن وجود أسراب في أريتريا وبدأت في أواخر أغسطس/آب مجموعة خامسة من أسراب الجنادب تدخل منطقة كسلا في شرقي السودان. أما في داخل السودان، حيث تركزت جهود مكافحة الرئيسية على القضاء على أسراب الجنادب في المناطق الزراعية، فإن الجيل الأول من حوريات الجراد الصحراوي في شمال المناطق المحصولية بقي مجهول المكان فعلا حتى سبتمبر/أيلول حينما تم العثور على حزام واسع من مجموعات وأسراب

الجنادب تنتشر من منطقة البحر الأحمر حتى شمال دارفور. ولقد شنت عمليات مكافحة جوية وأرضية للقضاء على هذه الأسراب وُضد الجيل الثاني من الحوريات لكن المكافحة كانت مرة أخرى غير فعّالة على النحو الكافي، ووردت تقارير عديدة عن وجود أسراب في نوفمبر وديسمبر (تشرين الثاني وكانون الأول)، تتجه شرقا ووصلت الى مناطق ساحل البحر الأحمر في السودان، أريتريا، المملكة العربية السعودية وجمهورية اليمن الديمقراطية. وتمكنت عمليات المكافحة في المملكة العربية السعودية من القضاء كلياً على الأسراب في مرحلة النمو الثالثة، في منتصف يناير/كانون الثاني ١٩٨٧. وأما في السودان فقد استمرت عمليات المكافحة حتى أواخر أبريل/نيسان لكن عمليات تكاثر الحوريات في أريتريا استمرت على الساحل حتى يوليو/تموز مما أدى الى نموها على شكل أسراب هاجمت أواسط السودان في أواخر مايو/أيار ومرتفعات شمال اثيوبيا ما بين مايو ويوليو (أيار وتموز).

٥ - وفي غرب أفريقيا في عام ١٩٨٥، نضجت الحوريات اذ أن الجيل الأول من الحوريات التي تكاثرت صيفا في النيجر، مالي وموريتانيا ازدادت بسرعة في أعدادها في جنوب غرب موريتانيا في أكتوبر/تشرين الأول ١٩٨٥، وقد أدى التكاثر الى تجميع الأسراب، وبدأت عمليات المكافحة لكن بعض الأسراب تكونت ثم انتشرت بالتالي على نطاق واسع. غير أن أعداد كبيرة من الجراد البالغ أمضت فصل الشتاء في جنوبي الصحراء ذلك أنه في سبتمبر وأكتوبر - أيلول وتشرين الأول ١٩٨٦ وجدت أسراب خليطة من الأفراد التي تجمعت كلياً والأفراد التي تجمعت جزئياً وقد انتشرت في النيجر ومالي ثم في موريتانيا في وقت لاحق واتسع نطاقها الى حدّ أشار الى أن الأسراب المحلية قد زادت بأعداد كبيرة من الجراد القادم من الشرق. لكنما، كما هو الحال في السودان، فإن وجود أسراب كبيرة من الجنادب في مناطق زراعة المحاصيل معناه أن أسراب الجيل الأول في جنوب الصحراء أصبحت تخضع للمكافحة أو قضى عليها فعلاً. ثم شنت عمليات مكافحة متوسطة النطاق للقضاء على الجيل الثاني. وبدا محتملاً أنه لم تتبق في غرب أفريقيا أو شرق السودان أسراب تجمعية كبيرة في نهاية موسم التكاثر في صيف عام ١٩٨٦. لكنما ظهرت في مايو/أيار ١٩٨٧ أسراب في شمال دارفور.

٦ - وقد أسفر هطول أمطار مبكرة وغير معتادة في غربي السودان وشمال شرق تشاد في نهاية مايو/أيار عام ١٩٨٧ عن نشوء ظروف مواتية لبداية تكاثر صيفي مبكر وغير مألوف ولنشوء جيلين من الحوريات الصيفية. وقد شنت عمليات مكافحة جوية وأرضية وصلت حتى خط عرض ١٦ درجة شمالاً، وبعد هذا الخط لم يكن ممكناً اجراء عمليات استكشاف أو مكافحة نظراً لانعدام الأمن ولأنه بدأ من التطورات اللاحقة أن هذا التكاثر كان على نطاق واسع. وفي دارفور نشأت أسراب كبيرة في أكتوبر ونوفمبر تشرين الأول وتشرين الثاني وبعضها قضى عليها لكن نطاق الأسراب التي لم تكافح بقي مجهولاً. كما حدث تكاثر على نطاق ضيق في منطقة "عابر" في النيجر.

٧ - وفي أوائل أكتوبر/تشرين الأول عام ١٩٨٧ تحركت بسرعة أسراب عديدة من شمال شرقي تشاد باتجاه الغرب ثم نحو الشمال الغربي عبر شمالي النيجر، وصوب جنوبي الجزائر، فوصلت الى تندوف في ١٧ أكتوبر/تشرين الأول ووصلت في وقت لاحق الى شمالي موريتانيا والى جنوب شرق وجنوب غرب المغرب. وشنت حملة مكافحة مكثفة من الجو والأرض للقضاء عليها وخصوصا في المغرب حيث عولج نحو ٢٠٠ ألف هكتار، لكن بعض الأسراب وضعت بيضها في شمالي موريتانيا حيث تعرضت لمطار غزيرة جدا في سبتمبر/أيلول. بينما وضعت بعض الأسراب بيضها في جنوب غرب المغرب حيث وجدت ظروفها مواتية للتكاثر. ثم حدثت هجرة أخرى باتجاه الغرب في أكتوبر/تشرين الأول فوصلت الأسراب الى شمال شرق مالي ووسط موريتانيا وبدأ التكاثر أيضا في كلتا المنطقتين.

٨ - وشنت حملات مكافحة واسعة النطاق للقضاء على كل هذه الاصابات لكن المناطق التي عولجت والتي بلغت نحو ٥٠٠ ٠٠٠ هكتار لم تكن سوى نسبة ضئيلة من مجموع المساحات الموبوءة فعلا، ذلك لأنه بدأت تتكون، في أواخر يناير كانون الثاني ١٩٨٨، أسراب جيل جديد. وتحركت بعض هذه الأسراب نحو الشمال والشمال الشرقي صوب جنوبي المغرب واجتازت في وقت لاحق شمال وسط الجزائر لتصل الى تونس وشمال غرب ليبيا في أوائل مارس/آذار والى مصر في أواخر أبريل/نيسان وأوائل مايو/أيار. أما في المغرب فقد بقيت الأسراب جنوب جبال الأطلس، وفي الجزائر ظلت معظم الأسراب جنوب المناطق الزراعية في المناطق الغربية والغربية الوسطى من صحراء الأطلس لكن في تونس وصلت بعض الأسراب الى المناطق الزراعية. وشنت حملات مكافحة واسعة النطاق من الجو والأرض للقضاء على تلك الأسراب لكن العديد منها وضعت بيضها وبدأت الجنادب الصغيرة في الظهور في أواخر مارس/آذار. وفي وقت لاحق شنت حملات أخرى واسعة النطاق لمكافحة الجنادب لكن جيلا جديدا من الجنادب البالغة بدأ في الظهور في المغرب في أوائل مايو/أيار. وقد تمت حتى منتصف يونيو/حزيران، معالجة نحو ٨٠٠ ٠٠٠ هكتار موبوءة بالجنادب وبالجراد الناضج في المغرب، الجزائر، تونس، ليبيا وموريتانيا. ووردت عدة تقارير عن وجود أسراب في جنوب شرق الجزائر وجنوب غرب ليبيا ثم تقارير أخرى في وقت لاحق، عن تكاثرها لكن نطاق ذلك لن يعرف.

٩ - ومن جهة ثانية، بقيت أسراب أخرى تتكاثر من جديد في جنوب غرب المغرب وشمالي موريتانيا. ومع أن هذه الاصابات بالجيل الثاني من الجنادب، قد كوفحت بصورة جزئية، فإن أسرابا جديدة ظهرت في شبه الاقليم منتصف مارس/آذار. وتحت تأثير اعصار الأزور المضاد فقد تحركت أول هذه الأسراب في البداية نحو الجنوب والجنوب الغربي لتغزو جنوبي موريتانيا ثم السنغال وكاب فيردى حيث وصل الى هناك في ٢٢ مارس/آذار. وفي ٢٦ مارس ظهرت أسراب جراد طائر شوهدت من باخرة على بعد ٨٠٠ كم جنوب غرب جزر كاب فيردى.

١٠ - وفي أوائل أبريل/نيسان تحركت أسراب في اتجاه جنوب شرق لتغزو غربي مالي في حوالي ١٠ أبريل/نيسان فسببت اتلافات محلية كبيرة ثم وصلت الى غامبيا في منتصف أبريل/نيسان. وقد انضمت الى هذه أسراب أخرى كانت تتحرك جنوبا عبر شرقي موريتانيا

وفي ذلك الحين كانت أسراب شالكة تتحرك جنوبا عبر شرقي مالي حيث وصلت الى منطقة "غاو" في منتصف أبريل/نيسان. وفي ٢٨ أبريل/نيسان تجمعت عدة أسراب لتكوّن سربا واحدا قرب نيافونكي بطول ١٢٠ كم وعرض يتراوح بين ٢٥ و٣٠ كم. واستمرت الأسراب تتحرك جنوبا لتغزو غينيا وبوركينا فاسو في أوائل مايو/أيار. وفي أوائل مايو/أيار وصلت موجة من الأسراب الأخرى الى غربي موريتانيا قادمة من الشمال.

١١ - وتعرضت منطقة غرب السهل الأفريقي ثم شماله لاصابات مبكرة وواسعة النطاق لم يسبق لها مثيل حيث أصيبت المنطقة بالأسراب التي تكاثرت بالشتاء والربيع. وفي أعقاب هطول أمطار غزيرة في أواخر أبريل/نيسان وأوائل مايو/أيار ساد المنطقة الجفاف، وأفادت التقارير عن انحسار الجراد ربما لأنها تشتتت قبل أن تضع البيض.

١٢ - وإذا اتجهنا شرقا نجد أن النيجر أصيبت بالوباء في أوائل أبريل/نيسان، حيث أفادت التقارير الجوية عن وجودها هناك ثم وردت تقارير أخرى من الواحات الشرقية عن الوباء، بينما تحركت أسراب أخرى جنوبا باتجاه "زندر" و"نيامي". وفي أواخر مايو/أيار وردت تقارير عن اصابات في غرب تشاد.

١٣ - وغزت الأسراب غربي مصر في أواخر أبريل/نيسان، ثم في أواخر مايو/أيار قادمة من الجهة الجنوبية الغربية وزاد الاحتمال بأن هناك أعدادا كبيرة من الجراد البالغ أمضت فصل الشتاء في الصحراء.

١٤ - والى جانب التكاثر في غرب السودان في صيف عام ١٩٨٧ فقد كان هناك تكاثر آخر واسع نوعا ما في وسط هذه البلاد وشرقها. وقد كوفحت هذه الاصابات جزئيا لكننا أفلتت أعداد من الأسراب البالغة لتبدأ التكاثر الشتوي شمال بور سودان وفي جنوب شرقي مصر. وهذه أيضا منطقة يصعب الوصول اليها. وكان هناك اعتقاد أن الوباء، كان محدودا نوعا ما لكننا أفلتت عدة أسراب في أبريل/نيسان لتصل الى جنوب شرقي صحراء مصر وشمال المملكة العربية السعودية، حيث استقرت وبدئ في مكافحتها.

١٥ - أما الأوضاع في بقية أنحاء الشرق الأوسط وجنوب غرب آسيا فهي هادئة.

١٦ - وباختصار، فإن هذا الوباء تطور لأن الأمطار هطلت في مواعيد مناسبة في مناطق وصلت اليها بسرعة أسراب متزايدة من التجمعات حيث أتيح لها، في ١٩٨٧-١٩٨٨، الظروف المناسب للتكاثر المستمر بفعالية في غرب وشمال غرب أفريقيا. ونظرا لعدم التمكن من الوصول الى بعض المناطق، والانتقال الى الاجراءات الكافية للمكافحة في بعض المناطق الموبوءة، واستخدام المبيدات غير الدائمة الفعالية، فإن وضع الجراد لم يخضع للسيطرة الكاملة رغم عمليات المكافحة واسعة النطاق.



التوقعات حتى ديسمبر/كانون الأول ١٩٨٨ في بعض أنحاء المناطق الموبوءة

١٧ - هناك عوامل ثلاثة، ستحدد ما إذا كانت الأوضاع سوف تكون في نهاية عام ١٩٨٨ أشد أو أقل سوءاً مما هي عليه الآن. وهذه العوامل هي:

- فعالية عمليات المكافحة الراهنة في شمال غرب أفريقيا،

- توزيع الأمطار وكميتها في بلدان السهل والسودان،

- نجاح عمليات المكافحة في السهل والسودان.

١٨ - سوف يكون الانجاز كبيراً فيما لو أسفرت المكافحة عن منم تكوّن أسراب جديدة في شمال غرب أفريقيا لكنما يبدو محتملاً، بسبب اتساع نطاق التكاثر، أن تتحرك بعض الأسراب على الأقل نحو الجنوب عبر الصحراء في يونيو ويوليو (حزيران وتموز).

١٩ - وان التراجع الأخير في عدد الأسراب التي أبلغ عنها في منطقة السهل ربما يدل على أن الأسراب تنضم أو تبيض أو أن من المحتمل أن يكون الجفاف الذي ساد المنطقة قد جعل من الصعب على الأسراب أن تجد المناطق المناسبة لتبيض وأن نسبة كبيرة قد ماتت وهناك احتمال كبير أن تكون الأسراب قد وجدت الظروف ملائمة، مما قد يؤدي إلى تكوّن ثلاثة أجيال في منطقة التكاثر الصيفي.

٢٠ - ويشار إلى أن مكافحة التكاثر في منطقة السهل أكثر صعوبة من مكافحته في مناطق جنوب الصحراء، ذلك لأن الأسراب تكون في الأولى أكثر انتشاراً وتشتتاً وبالتالي يصعب استهدافها. ويلزم على فرق المكافحة الأرضية ووحدات المكافحة الجوية الموجهة في المنطقة أو المطلوبة من الخارج أن تبذل جهوداً كبيرة لتحقيق نسبة إصابات عالية للحد من حجم الأسراب.

٢١ - وإذا لم تكن المكافحة شديدة الفعالية في بلدان السهل بين يوليو وأكتوبر (تموز وتشربين الأول) فإن وباءً جديداً سيصيب بلدان شمال غرب أفريقيا في أكتوبر/تشرين الأول وأن نطاق هذا الوباء سوف يكون أوسع من نظيره الذي حدث في أكتوبر/تشرين الأول ١٩٨٧. وأكبر هذه الإصابات حدة يحتمل أن يكون في جنوب المغرب بل أن الأسراب قد تصل إلى صحراء الأطلس في الجزائر، تونس وليبيا. ويمكن أن تتحرك أسراب أخرى جنوباً منسحبة من منطقة حزام التجمع الاستوائي لتصل إلى منطقة السافانا في غينيا.

٢٢ - ومن المعتاد أن يغزو الجراد السودان قادماً من الشرق قبل موسم التكاثر الصيفي لكن وجود أسراب عديدة في غرب أفريقيا في وقت مبكر من الموسم يشير إلى أن السودان

سياتها الغزو من الغرب، وبخاصة من منطقة حزام التجمع الاستوائي لتصل من ١٦ الى ١٨ درجة شمالا عند دارفور. فاذا ما جاء غزو كبير من الغرب فقد يصعب منع الانتشار الكبير للوباء حتى منطقة البحر الأحمر و/أو القرن الأفريقي في أكتوبر ونوفمبر، تشرين الأول وتشرين الثاني، ومنم التكاثر على نطاق واسع هناك في شتاء ١٩٨٨-١٩٨٩. ويحتمل توجه أسراب أخرى شمالا الى مصر والأردن في نوفمبر وديسمبر، تشرين الثاني وكانون الأول.

#### الجراد المهاجر الأفريقي

٢٣ - شهدت المنطقة انتشار الجراد بزيادة سريعة عدة مرات في الفترة ١٩٨٦-١٩٨٨. وحدثت اصابات متوسطة الحجم في شرقي السودان في سبتمبر وأكتوبر، أيلول وتشرين الأول ١٩٨٦، لكنما لم تحدث اصابات واسعة النطاق كما كان متوقعا. وكوفحت اصابة متوسطة في وسط مالي في أكتوبر/تشرين الأول ١٩٨٦ كما كوفحت اصابة أخرى في بوتسوانا.

٢٤ - وفي عام ١٩٨٧ حدثت اصابات جديدة في شرقي السودان وزيادة مفاجئة في وادي ماوندو في جنوبي تشاد. وفي عام ١٩٨٨ تفشى الوباء في شمالي بوتسوانا، جنوب غرب أنغولا، جمهورية جنوب أفريقيا، الامارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية.

#### الجراد الأحمر

٢٥ - في سبتمبر/أيلول ١٩٨٦ ظهرت أسراب هذا الجراد في منطقة ويمبري في تنزانيا. وقد كوفم بعضها بالرش لكن قسما كبيرا من هذه الأسراب لم يهلك. كذلك كوفحت تجمعات الجراد البالغ التي تركزت في ثلاث مناطق في مقاطعة "كافو" في زامبيا وكوفحت تجمعات صغيرة في شمالي بوتسوانا.

٢٦ - أما في عام ١٩٨٧ فقد حدثت أشد الاصابات في سهول ايكو في تنزانيا حيث رشت في سبتمبر/أيلول، أسراب صغيرة بمقدار ٣٤٥٥ وحدات من مبيدات الفينيتروثيون. وفي سهول كافو بمقدار ٢٨٠٠ وحدات من مبيدات الفينيتروثيون في زامبيا، رشت تجمعات كثيفة في منطقة مساحتها ٥٠ كم<sup>٢</sup>. كما شنت في سبتمبر/أيلول، عملية مكافحة جوية، للقضاء على تجمعات الجراد البالغ في منطقة "ويمبري" في تنزانيا.

#### الجراد البني

٢٧ - بدأ انتشار وباء الجراد البني في ١٩٨٤-١٩٨٥ وبلغ ذروته في ١٩٨٥-١٩٨٦. وقد أمضت أعداد كبيرة من الأسراب الشتاء لكنها كوفحت في أفريقيا الجنوبية في مستهل موسم ١٩٨٦-١٩٨٧ وبدأ التكاثر على نطاق ضيق جدا بعكس ما كان متوقعا. وفي بداية ١٩٨٧-١٩٨٨

كان الوضع هادئاً، لكننا بعد ذلك أبلغ عن اصابات كبيرة بأسراب ظهرت في المناطق المتاخمة لشرق ليسوتو.

#### اجراءات مكافحة الجراد التي اتخذتها مختلف البلدان والمنظمات الاقليمية

٢٨ - يتضمن المرفق (١) عرضاً لعمليات المكافحة التي نفذت فيما بين سبتمبر/أيلول ١٩٨٦ ويونيو/حزيران ١٩٨٨، للقضاء على الجراد الصحراوي. واستندت هذه العمليات على معلومات وردت من البلدان والمنظمات الاقليمية المعنية ضمن تقاريرها العادية، واستكملت هذه المعلومات بمعلومات أخرى قدمها المندوبون والمراقبون في الاجتماعات ذات العلاقة.

٢٩ - وأطلعت اللجنة على المعوقات التي اعترضت مكافحة هذا الوباء، حيث أدركت أن المبيدات المستخدمة حالياً ذات فعالية محدودة لأنها لاتستمر طويلاً ورحبت بالدراسات التي تتخذ لزيادة هذه الفعالية. وفيما يتعلق بمشكلة تدمير المخزونات من مادة ديالدرين، فأعربت غالبية أعضاء اللجنة عن اعتقادها بأن أفضل طريقة لذلك هي رش المبيدات، وأبرزت اللجنة الخطورة التي تنجم عن الحاجة الى مناولة المبيدات وأكدت على ضرورة حماية الأشخاص الذين يشتغلون في مناولة هذه المبيدات ورشها.

#### المساعدات المقدمة (من المنظمة والجهات المتبرعة) الى البلدان والمنظمات الاقليمية

٣٠ - يتضمن المرفق (٢) موجزاً بالمساعدات، الثنائية والمتعددة الأطراف، المقدمة من الجهات المتبرعة لحملات مكافحة الجراد الصحراوي.

٣١ - وأعربت اللجنة عن امتنانها لمجموعة الجهات المتبرعة على معوناتها السخية التي قدمتها للعديد من البلدان اثنان الفترة ١٩٨٦-١٩٨٨ لمساعدتها في مواجهة التحديات التي فرضتها الاصابات بمختلف أصناف الجنادب والجراد. وأقرت اللجنة بأن ثمة حاجة الى معونات اضافية كبيرة في عام ١٩٨٨. وقد وضعت خطط لعقد مزيد من الاجتماعات بين الجهات المتبرعة والبلدان المتضررة.

٣٢ - وعقد، في اطار الدورة، اجتماع موسم شاركت فيه جهات أخرى ممكنة التبرع. وفي الاجتماع عرض وزير التنمية الريفية في جمهورية موريتانيا الاسلامية، برنامج عمل للفترة ١٩٨٨-١٩٨٩ كان قد وافق عليه وزراء بلدان المغرب العربي بشأن حملة مكافحة الجراد في اجتماع عقد في نواكشوط في يومي ١٠ و ١١ يونيو/حزيران ١٩٨٨. (أنظر المرفق ٣). وفي أعقاب بيان الوزير، أعطى ممثلو بلدان المغرب العربي ايضاحات أوفي فيما يتعلق بهذا البرنامج. وأهدت الجهات المتبرعة دعمها لبرنامج العمل المذكور، كما وافق عليه ممثلو البلدان الأخرى المتضررة وطالبوا المجتمع الدولي بتمويله.

٣٣ - وأعربت بلدان السهل عن قلقها ازاء الوضع الراهن بشأن الجراد في شبه الاقليم وطالبت المجتمع الدولي بدعم برنامج العمل الذي وافق عليه مجلس اللجنة المشتركة بين الدول لمكافحة الجفاف في منطقة السهل في الاجتماع الاستثنائي الذي عقد في داكار يومي ٢ و ٣ يونيو/حزيران ١٩٨٨.

#### استعراض امكانيات مكافحة المتوافرة على المستويات القطرية والاقليمية

٣٤ - دعي المندوبون لتقديم عروض عن أحدث أوضاع امكانيات مكافحة الجراد في بلدانهم ومنظماتها. ويتضمن المرفق (٤) أحدث وأكمل المعلومات في هذا الصدد.

#### الابلاغ والتوقعات

٣٥ - اعترفت اللجنة بأن سرعة نقل المعلومات الموشوقة بشأن أسراب الجراد وبهيتها تمثل مفتاح النجاح في قمع وباء الجراد وبالتالي الحيلولة دون انتشاره. وفي ضوء ظهور وباء جديد فقد كانت هناك حاجة ملحة الى تدعيم الخدمات الراهنة والاستفادة من التكنولوجيا الحديثة.

٣٦ - وناقشت اللجنة المبادرة المشتركة بين المنظمة والمملكة المتحدة لاستقصاء تمويل من المجموعة الاقتصادية الأوروبية لمشروع مدته ثلاث سنوات بعنوان "نظام معلومات عن الجراد الصحراوي للوقاية من الوباء". ورحبت اللجنة بهذا الاقتراح لتدعيم نظام التنبؤ بالجراد الصحراوي. وأعربت اللجنة عن رغبتها في أن تكون على طة وثيقة بتنفيذ هذا المشروع.

#### استعراض استخدام أساليب الاستشعار عن بعد في الكشف عن الجراد الصحراوي

٣٧ - علمت اللجنة أن مشروع المنظمة في اطار ( نظام رصد البيئة بالأقمار الصناعية) الذي وضع بمعونة مالية من الأراضي الواطئة، سوف يبدأ عمله في بداية الشهر الثامن من عام ١٩٨٨. ويشتمل المشروع على الحصول على المعلومات من قمرين صناعيين هما (METEOSAT و NOAA) وسوف توفر هذه البيانات غطاء كاملا لوقائم هطول الأمطار بكميات ملموسة وتقييما لظروف الموئل في المنطقة الموبوءة بالجراد الصحراوي.

٣٨ - ويمكن لنظام رصد البيئة بالأقمار الصناعية أن يقدم المعطيات التالية على أساس شهري أو ثلث شهري:

- خرائط هطول الأمطار التقديري
- خرائط موءشر الغطاء النباتي
- خرائط امكانية تكاثر الجراد

٣٩ - وتمثل خرائط امكانية تكاثر الجراد جمعا بين بيانات الاستشعار عن بعد والمعلومات والخبرات المتوافرة عن الظروف البيئية للجراد الصحراوي.

٤٠ - كما أحيطت اللجنة علما باتفاقية مشروع جديد عقدت بين المنظمة ووكالة الفضاء الأوروبية لوضع وتنفيذ شبكة للاتصالات بالأقمار الصناعية. ويمكن لنظام الاتصالات DIANA (البيانات والمعلومات المتوافرة الآن في أفريقيا) أن تكون له تأثيرات مهمة في سرعة نقل المعلومات عن الجراد الصحراوي بين مقر المنظمة والمكاتب الإقليمية في أفريقيا.

٤١ - ويمكن، على المستوى الإقليمي، أن يقوم مشروع حساب الأمانة الذي تنفذه منظمة الأغذية والزراعة للاستشعار عن بعد بتمويل من اليابان والذي يوجد مقره في نيروبي، بتزويد منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا ببيانات الاستشعار عن بعد لأغراض الاستكشاف والمكافحة في شرق أفريقيا. كما أطلعت اللجنة على مشروع تجريبي عن استخدام بيانات الاستشعار عن بعد بتمويل من الولايات المتحدة الأمريكية ويتم تنفيذه في منطقة السهل الأفريقي.

سير العمل في تنفيذ مشروع بين منظمة الأغذية والزراعة وجهازي PRIFAS و CIRAD (GERDAT سابقا) لدراسة حالة الجراد الصحراوي ومكافحته باستخدام النمذج التشبيهي الكمبيوترية

٤٢ - أحيطت اللجنة علما بالوضع الراهن للمشروع، الذي يستهدف وضع نموذج جوي توصيفي عن الجراد الصحراوي باستخدام الكمبيوتر وذلك في مناطق توزعه. فالجدول المرجعي المركزي لمرحلتى تفرده وتجمعه قد اكتمل انجازه، اضافة الى أن توصيفات النمذج الحيوية عن الجراد الصحراوي في أفريقيا غرب النيل سوف تتم طباعتها. وان هذا المشروع سيستفيد من توحيد بيانات الاستشعار عن بعد وتنبؤات الرصد الجوي الاجمالية.

استعراض عمل محطات البحوث الميدانية لمكافحة الجراد الصحراوي (سبتمبر/أيلول ١٩٨٦ - يونيو/حزيران ١٩٨٨)

٤٣ - أكدت التحريات في محطات البحوث الميدانية عن الجراد الصحراوي في كل من الهند (بيكانير)، المملكة العربية السعودية (جدة)، مصر (الدقي)، والمغرب (أغادير) اضافة الى البحوث الميدانية التي أجرتها منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا (DLCO-EA)، على وجوب اجراء دراسات على اختبار مبيدات بديلة لمكافحة الجراد الصحراوي وعلى أساليب استخدام هذه المبيدات، كما أجريت دراسات ايكولوجية عن الجراد الصحراوي.

## التدريب

٤٤ - أطلعت اللجنة على أنشطة التدريب التي نفذت في إطار حساب الأمانة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي التابعة للمنظمة منذ الدورة الأخيرة في عام ١٩٨٦ (المرفق ٥). كما تم، من مصادر أخرى، تمويل أنشطة تدريب قطرية وإقليمية، وبصورة أخص من مشروع المنظمة (حسابات أمانة اللجنة، وبرنامج التعاون الفني، ومركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي).

٤٥ - وأكدت اللجنة بشدة على أهمية التدريب كعنصر ضروري في نجاح مكافحة الجراد. ويجب أن تشمل أنشطة التدريب جميع مستويات العاملين في مجال وقاية النباتات، بدءاً من الكشافة الميدانيين وانتهاءً بالذين يخططون عمليات المكافحة واستراتيجياتها. وأعرب عدد من المندوبين عن قلقهم من أن العاملين ذوي الخبرة الكبيرة في مكافحة الجراد أما أنهم تقاعدوا فعلاً أو هم على وشك التقاعد، ولذا فهم يرون ضرورة تعيين أشخاص مدربين عوضاً عن المتقاعدين. كما أكدت اللجنة على ضرورة توفير منح تدريبية طويلة المدة كجزء من أنشطة التدريب.

٤٦ - واعترفت اللجنة بأهمية الدورات التدريبية في استخدام المبيدات بصورة مأمونة باعتبار ذلك مطلباً ملحاً، نظراً لاتساع المساحات التي تخضع حالياً للمعالجة بالمبيدات والتي سيحتل أن تعالج في المستقبل القريب. وفي هذا الصدد، فقد رحبت اللجنة بمبادرة Ciba-Geigy لعقد دورة تدريبية على استخدام المبيدات في مدينة مونترو بالفرنسية.

٤٧ - وأخيراً، أعرب المندوبون عن أملهم في أن يعقد المزيد من الدورات التدريبية في مجالات مسح الجراد والتنبيه بمكافحته، وفي ميادين اللوجستيات وتخزين المبيدات واستخدامها في المكافحة الجوية وتصريفها، والاستشعار عن بعد.

## حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١ - الاشتراكات والمصرفات

٤٨ - قدمت الأمانة كشفاً بالميزانية والحسابات لأعوام ١٩٨٦، ١٩٨٧ و ١٩٨٨ (المرفق ٦). وقد بلغت المصرفات الاجمالية في عام ١٩٨٦ نحو ١٢٦ ١٦٤ دولاراً وفي عام ١٩٨٧ بلغت ٢٦٩ ١١٥ دولاراً. وكان الرصيد الاجمالي في نهاية عام ١٩٨٧ نحو ١٣٠ ٢٦٦ دولاراً. وفي ١٩٨٨/٦/٣٠ بلغ مجموع الالتزامات والمصرفات الفعلية نحو ٨٨١ ١٢٢ دولاراً. وأشار مندوب تونس الى أن المتأخرات المستحقة قد دفعت في الآونة الأخيرة.

٤٩ - ووافقت اللجنة على الميزانية والحسابات وفقاً لما قدمتها أمانة المنظمة.



وضع الهيئات والمنظمات الاقليمية لمكافحة الجراد

٥٠ - استعرضت اللجنة وثيقة أعدتها الأمانة تتعلق بأوضاع الهيئات والمنظمات الاقليمية التابعة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي التابعة للمنظمة (أنظر المرفق ٧).

٥١ - أيد بعض أعضاء اللجنة، بشدة، تدعيم الهيئات الاقليمية بغية تمكينها من الاضطلاع تماما بمسؤولياتها خصوصا تلك المتعلقة بمركزها في نظام الانذار والتنبيه القائم.

٥٢ - وطالبت اللجنة بادراج توصيات الدول الأعضاء في هذه المنظمات في التقارير التي يتم اعدادها بعد اجتماعاتها الدورية.

٥٣ - وتلقت اللجنة تأكيدات بأن منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا سوف تستمر تتلقى الدعم من دولها الأعضاء رغم التأخير في تسديد الاشتراكات. ويشار الى أن الاجتماع القادم للمجلس التنفيذي سوف يعقد في كمبالا.

٥٤ - وأحيطت اللجنة علما بالقرارات التي اتخذت لنقل مسؤولية الرصد والمكافحة الوقائية للجراد الصحراوي في غرب أفريقيا من منظمة أوكلالاف الى دولها الأعضاء، كما علمت بالدور الجديد الذي اقترحت أوكلالاف التي ستصمم مركز تنسيق اقليمي في نهاية عام ١٩٨٨.

أى مسائل أخرى

٥٥ - اطلعت اللجنة بارتياح واهتمام على القرار (XLVIII) CM/Res 1173 الصادر عن الدورة الثامنة والأربعين لمنظمة الوحدة الأفريقية والذي عرضه المراقب عن هذه المنظمة. ويتعلق هذا القرار بتعزيز الهياكل والمرافق القطرية والاقليمية في أفريقيا من خلال المنظمات الحكومية الدولية ذات الأهداف المتباينة.

موعد انعقاد الدورة القادمة ومكان انعقادها

٥٦ - وافقت اللجنة على أن تعقد دورتها القادمة في مقر المنظمة في روما، في موعد يختاره المدير العام للمنظمة.

## إجراءات مكافحة الجراد الصحراوي من قبل البلدان والمنظمات الإقليمية

بين سبتمبر/أيلول ١٩٨٦ ومايو/أيار ١٩٨٨

## ١ - الجراد الصحراوي

سبتمبر - ديسمبر (١٩٨٦)

البلد الموقع	الشهر	نوع المعالجة الاصابة	المساحة (كم <sup>٢</sup> )	المبيدات المستخدمة	طريقة المكافحة
<b>Mauritania</b>					
Khatt el Moinane	Nov- Dec	أسراب جنادب مجموعات ناضجة	458	10445 l Fenitrothion 50% 900 l Fenitrothion 1000 5200 l Malathion 2600 l Dieldrin 5% 3000 kg Propoxur 2% dust	air, ground
<b>Mali</b>					
Adrar des Iforas, Tamesna	Oct- Nov	أسراب جنادب	332	7426 l Fenitrothion 1000 800 l Dieldrin 20% 1570 l Dieldrin 5%	air, ground
<b>Niger</b>					
Air, Tamesna	Sept- Nov	أسراب صغيرة من الجنادب	392	16471 l Fenitrothion 1000 10445 l Fenitrothion 50% 5200 l Malathion 95% 2480 l Dieldrin 20% 4170 l Dieldrin 5%	air, ground
<b>Algeria</b>					
Tamesna	Oct- Nov	أسراب جنادب ناضجة	1	480 l Malathion	ground
Tassili-n- Ajjer	Nov	ناضجة	32	1790 l Malathion	ground
<b>Morocco</b>					
Oued Din	Oct- Nov	ناضجة	2	DDVP	ground
<b>Sudan</b>					
Red Sea Coast, Kassala, Sinkat, Nile Khartoum, Gezira, Blue Nile, Northern Kordofan,	Sept - Dec.	أسراب جنادب أسراب جراد	8244	78810 l Fenitrothion ULV 4750 l Fenitrothion EC 9321 l Diazinon ULV 31865 l Diazinon EC 2200 l Malathion ULV 2000 l Deltamethrin 2000 l Dicrotophos ULV 409 l Turbidan ULV 1517 l Profenofos ULV	Ground, air

Northern Darfur				994 l Dieldrin	
				9516 l Alamos	
				7728 l Queletox	
				2600 l Endosulfan	
				200 l Formothion	
				100 l Thiometon	
				2587 l Metacrifos	
				4600 l Cypermethrin	
				Dicrotophos	
				2154 l Monocrotophos	
				407485 kg BHC bait	
				2582 kg BCH dust	
				58 kg Propoxur dust	
<b><u>Egypt</u></b>					
South-Eastern Desert	Jan-May	أسراب جنادب ناضجة	200	50000 kg BHC bait 3850 kg BHC dust 200 l Malathion 59% ULV 440 l Lindane 15%	ground
Western Desert	Nov	أسراب جراد	3	1000 kg BHC dust	ground
<b><u>Ethiopia</u></b>					
Eritrean coast	Dec	ناضجة			
<b><u>Saudi Arabia</u></b>					
Southern Tihama	Jan-April	أسراب جنادب أسراب جراد	3000	17650 kg BHC dust 2375 l Malathion 96% 1050 l Fenitrothion 96%	ground
Northern Tihama	Feb-May	أسراب جراد أسراب جنادب	772	1835 kg BHC dust 1205 l Malathion 96%	
Nejd	April-Aug	أسراب جنادب حديثة الانسلاخ	62	250 kg BHC dust 610 l Fenitrothion 96% 175 l Dieldrin 20 %	
Tihama	Nov-Jan 1987	أسراب جراد أسراب جنادب	1000	16330 l Dieldrin 17420 l Malathion	air, ground
<b><u>Yemen, PDR</u></b>					
Arqa Wadi Masip	Sept-Dec	أسراب جنادب ومجموعات ناضجة	750	2000 kg BHC dust 400 l Dieldrin 210 l Fenitrothion 96%	ground
<b><u>Pakistan</u></b>					
Cholistan, Khipro	Sept-Oct	أسراب جنادب حديثة الانسلاخ	2	168 kg BHC dust 90 l Dieldrin 20%	ground
<b><u>India</u></b>					
Rajasthan	Oct	أسراب جنادب أسراب جراد	207	52381 kg BHC dust 3100 l Dieldrin 18% 4046 l Malathion ULV	ground, air

١٩٨٧

<b>Mauritania</b>					
Adrar, Tagant, Inchiri, Tiris- Zemmour	Oct- Dec	أسراب جنادب أسراب جراد	269	17418 kg Propoxur 2% 9660 l Fenitrothion 50 ULV	ground
<b>Mali</b>					
Tamesna, Adrar des Iforas	Oct- Dec	أسراب جراد أسراب جنادب	412	2059 l Fenitrothion 1000 11720 l Dieldrin 5% 802 l Dieldrin 20% 3300 l Malathion ULV	ground
<b>Niger</b>					
Air, Tamesna	July- Oct	أسراب جراد أسراب جنادب	753	5545 l Dieldrin 20% 6200 l Fenitrothion 1000 1880 l Fenitrothion 50	air, ground
<b>Chad</b>					
Biltine, Ennedi, Kanem	July- Oct	أسراب جراد أسراب جنادب	580	10955 l Fenitrothion 96% 2630 l Fenitrothion 1000 1080 l Fenitrothion 50 EC 3220 l Fenitrothion 50 ULV	air, ground
<b>Morocco</b>					
Guelmim, Tata, Laayoune, Smara, Dakhla	Oct- Dec	أسراب جراد أسراب جنادب	3000	DDVP Malathion	air & ground
<b>Algeria</b>					
Tindouf, Bechar, Sidi Bel Abbes, Timimoun, Adrar, Bordj Beji Mokhtar	Oct- Dec	أسراب جراد أسراب جنادب	12		ground
<b>Libya</b>					
Fezzan	Nov	أسراب جراد	5		
<b>Sudan</b>					
Red Sea - Darfur	Jan - Dec	أسراب جراد أسراب جنادب	876	11396 l Fenitrothion 96 15515 l Fenitrothion ULV 253 l Fenitrothion EC 10454 l Diazinon ULV 2941 l Diazinon EC 38 l Malathion EC 190 l Dursban ULV	air, ground

542630 kg BHC bait  
 3820 kg BHC dust  
 111 kg Propoxur 75 WP  
 2000 kg Bendiocarb 1% dust

<u>Ethiopia</u>					
Eritrea, Tigray, Wollo	Jan- Aug	أسراب جنادب أسراب جراد	9000	23396 l Fenitrothion ULV air, ground 6940 l Dieldrin 20% 1335 l Diazinon 400 kg Bendiocarb dust Carbaryl dust	
<u>Saudi Arabia</u>					
Tihama	Jan	أسراب جنادب	1000	21000 l Dieldrin, Malathion	air, ground
Tihama	May- June	أسراب جراد أسراب جنادب		17000 l Fenitrothion 96%	
<u>Yemen A.R.</u>					
Tihama	Feb- Apr	أسراب جراد أسراب جنادب	84	5000 l Fenitrothion 96% 500 l Dieldrin 20% 800 kg BHC dust	ground

١ يناير - ٣١ مايو ١٩٨٨

<u>Algeria</u>					
Adrar, Bechar, Naama, M'Sila, El Bayadh, Medea, Laghouat, Biskra, Djelfa, Tebessa, Tindouf	Feb- May	أسراب جنادب أسراب جراد	16207	Carbaryl Malathion Fenitrothion	air, ground
<u>MOROCCO</u>					
Algeria, Bouarfa, Errachidia, Zagora, Tata, Guelmim, Laayoune,	Jan- May	أسراب جنادب أسراب جراد	23684	Carbaryl Malathion Fenitrothion DDVP Diazinon Lamda-cyhalothrin 1400000 l	air, ground      Dakhla
<u>Tunisia</u>					
El Kef, Kasserine, Siliana, Gafsa, Medinine,	Mar- May	أسراب جراد	2885	Carbaryl Malathion Decis Fenitrothion Baygon	air, ground

Tozeur,  
Kebili,  
Jendouba,  
Gabes

Temephos

Mali

Adrar des  
Iforas

Jan

أسراب جراد

91

3530 l Fenitrothion ground  
50% ULV

875 l Malathion 95%

Kayes

Apr-  
May

أسراب جراد

19

Fenitrothion  
Propoxur  
Dursban

Mauritania

Adrar,  
Trarza,  
Inchiri,  
Tiris-  
Zemour,  
Brakna,  
Nouadhibou

Jan-  
May

أسراب جراد  
أسراب جنادب

266

95560 l Fenitrothion air, ground  
50 ULV

17180 l Fenitrothion 1000

540 l Fenitrothion 50 EC

875 l Malathion 95%

65350 l Sumicombi 1.8%

72500 kg Propoxur 2%

Niger

Air,  
Bilma,  
Tillabery

May

أسراب جراد

148

air

Cape Verde Is

Fogo  
Sal

Mar-  
May

أسراب جراد  
أسراب جنادب

170

Fenitrothion  
Propoxur WP

ground

Libya

Sebha,  
Marzug,  
Ghadames,  
Zania,  
Wadi el Hayat,  
Tripoli,  
Jabal Gharbi

Mar-  
May

أسراب جنادب  
أسراب جراد

611

Saudi Arabia

Tabouk,  
Al Ula,  
El Jawf,  
Hail,  
Taima

Apr-  
May

أسراب جنادب

Fenitrothion

air, ground

Egypt

Eastern  
Desert

Jan-  
May

أسراب جنادب  
أسراب جراد

330

20000 kg BHC dust

Western  
Desert

May

أسراب جراد

20

4000 l Malathion 57%  
3000 Fenvalerate

ground

Sudan

Red Sea

Feb-  
Apr

أسراب جنادب  
ومجموعات ناضجة

20

Diazinon  
Fenitrothion

ground



المرفق ٢المساعدات المقدمة الى البلدان والمنظمات الاقليمية  
(من المنظمة والجهات المتبرعة)

ان الطوارئ التي نشأت نتيجة الظهور المتزامن لأسراب تجميعة كبيرة من الأنواع الأربعة من الجراد الصحراوي ومن الجنادب في منطقة السهل الأفريقي بين عامي ١٩٨٥ و١٩٨٨ استلزمت معونات خارجية كبيرة جدا لادارات وقاية النباتات في البلدان المنكوبة . فضلا عن دعم واسع في تنسيق حملات مكافحة . ولئن كانت المساعدات السخية التي تقدمت بها البلدان المتبرعة والمؤسسات والمنظمات غير الحكومية في عام ١٩٨٦ و١٩٨٧ خصت لحملات مكافحة الجنادب، الا أن تلك المساعدات التي قدمت في أواخر ١٩٨٧ وأوائل ١٩٨٨ ذهب معظمها لحملات مكافحة الجراد الصحراوي.

اشتملت المعونات الرئيسية التي قدمت لحملات مكافحة الجراد الصحراوي (١) على ما يلي:

مصرف التنمية الأفريقي

قدم المصرف ٢٠٠ ٠٠٠ دولار لتدعيم الادارات القطرية لمكافحة الجراد الصحراوي في كل من تشاد ومالي وموريتانيا والنيجر.

الجزائر

أوفدت الجزائر فرق للمسح والمكافحة الوقائية الى النيجر ومالي في عام ١٩٨٧ وإلى شمال موريتانيا في عام ١٩٨٨.

كندا

تقدم كندا مساعدات الى الادارة الوطنية لمكافحة الجراد الصحراوي في النيجر. وفي عام ١٩٨٨ قدمت ثلاث طائرات وفنيين لدعم المكافحة الأرضية لبلدان غرب أفريقيا. ورصدت كندا اعتمادات لهذا الغرض في ميزانياتها بلغت ١٨١ مليون دولار كندي.

(١) من المعروف، مثلا، أن بعض المبيدات التي أعطيت لمكافحة الجنادب استخدمت في مكافحة الجراد الصحراوي، لذا ليس من الممكن دائما معرفة حجم المعونة بدقة.

الصين

قدمت الصين مبيدات الى اثيوبيا في عام ١٩٨٦ والى الجزائر في عام ١٩٨٨.

الدايمرك

قدمت الدايمرك في اوائل عام ١٩٨٨ مساعدات قيمتها ٣١٥ ٠٠٠ دولار لحملة المكافحة في موريتانيا.

المجموعة الاقتصادية الأوروبية

قدمت المجموعة مساعدات كبيرة جدا معظمها على شكل مبيدات، ساعات طيران، معدات رش، معونات تقنية ومصاريف تشغيل لبلدان المغرب العربي وغرب أفريقيا وللسودان. وقد قدمت هذه المساعدات اما متعددة الأطراف عبر المنظمة أو عن طريق اتفاقات ثنائية. وبلغت قيمة هذه المساعدات نحو ٧٤ مليون دولار.

فنلندا

قدمت فنلندا للسودان مبيدات ومصاريف تشغيل بلغت قيمتها نحو ٥٠٠ ٠٠٠ دولار.

فرنسا

ساهمت فرنسا بما يعادل نحو ٣ ملايين دولار في حملة المكافحة في غرب أفريقيا وشمال غرب أفريقيا في عام ١٩٨٧ كما تعهدت بتقديم نحو ٦ ملايين دولار في عام ١٩٨٨، معظمها على شكل طائرات رش، طائرات مروحية، ساعات طيران، مبيدات، معونات فنية وتكاليف تشغيل. وأصدرت هيئة PRIFAS نشرات اعلامية كما قدمت فرصا تدريبية.

ألمانيا الاتحادية

أسهمت ألمانيا الاتحادية بنحو ٦ ملايين دولار لمساعدة بلدان المغرب العربي وغرب أفريقيا بالاتفاقات الثنائية، معظمها على شكل مبيدات.

ايطاليا

قدمت ايطاليا معونات ثنائية كبيرة الى بلدان السهل والى السودان والجزائر، المغرب وتونس، معظمها على شكل ساعات طيران ومبيدات ومعدات رش ومساعدات فنية.

اليابان

زادت اليابان مساعداتها في إطار المشروع GCP/RAF/189/JPN من مبلغ ٣٠٠ ٠٠٠ دولار الى ٧٠٠ ٠٠٠ دولار سنويا كما قدمت معونات شئانية كبيرة الى كل من مالي، موريتانيا، النيجر وتشاد. وكانت هذه المعونات على شكل مبيدات.

المغرب

أوفدت المغرب أفرقة للمسم والمكافحة الوقائية الى موريتانيا في عامي ١٩٨٦ و١٩٨٧، كما أرسلت مبيدات ومساعدات فنية الى مالي في عام ١٩٨٨.

الأراضي الواطئة

أسهمت الأراضي الواطئة، عن طريق المنظمة، بنحو ٣ر٤ مليون دولار في حملات المكافحة في السودان وغرب أفريقيا. وكان معظم هذه المعونات على شكل مبيدات، ساعات طيران، معدات رش ومساعدات فنية ومصاريف تشغيل.

صندوق منظمة البلدان المصدرة للنفط (أوبك)

أسهم هذا الصندوق بمبلغ ٣٠٠ ٠٠٠ دولار في توفير معدات الرش والتدريب.

المملكة العربية السعودية

أسهمت المملكة، بالاتفاقات الشئانية، في تقديم مبيدات ومركبات ومعدات رش بلغت قيمتها نحو ٣ ملايين دولار لفائدة بلدان المغرب والجزائر وتونس وموريتانيا.

اسبانيا

قدمت اسبانيا معونات شئانية لبلدان المغرب العربي بلغت نحو مليوني دولار، معظمها على شكل طائرات ومبيدات.

السويد

قدمت السويد، عن طريق المنظمة، معونات لبلدان السهل بلغت قيمتها في عام ١٩٨٧ نحو ١٥٥ مليون دولار كما أعلنت مؤخرا عن مساهمات جديدة بمقدار ١٥٥ مليون دولار.

سويسرا

قدمت سويسرا أموالا للتدريب لفائدة تشاد والنيجر كما مولت شراء طائرة مروحية لفائدة المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب أفريقيا.

تركيا

في الاجتماع الموسع الذي حضرتها الجهات المتبرعة، وقدم فيها وزير التنمية الريفية في موريتانيا برنامج العمل لبلدان المغرب العربي لفترة ١٩٨٨-١٩٨٩، أعلنت تركيا عن مساهمتها بمبلغ ٥٠٠ ٠٠٠ دولار لفائدة بلدان المغرب العربي.

المملكة المتحدة

قدمت المملكة المتحدة مساعدات كبيرة الى السودان على شكل مركبات، كما قدمت مبيدات الى المغرب، وتواصل تقديم دعمها لمنظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا.

برنامج الأمم المتحدة الانمائي

انتهى في عام ١٩٨٦، مشروع البرنامج RAF/81/020 المساعدات الى منظمة أوكلان. وقدم البرنامج، في عام ١٩٨٧، مساعدات الى بلدان غرب أفريقيا وبلدان المغرب العربي من خلال المشروع RAF/87/002، كما قدم في عام ١٩٨٨ مساعدات الى بلدان الجزائر، المغرب، تونس وموريتانيا. ويمول البرنامج، من مشروع RAF/87/019 حلقة دراسية في نواكشوط في ما بين ٢٧ و١٩٨٨/٦/٣٠ تناقش فيها خطط متوسطة الأجل لدعم عمليات المسح والمكافحة الوقائية في غرب أفريقيا.

الولايات المتحدة الأمريكية

أسهمت الولايات المتحدة بمعونات كبيرة جدا على شكل مبيدات، ساعات طيران، دعم لوجستي، مساعدات فنية، أجهزة اتصال لاسلكية ونفقات تشغيل. وقدمت هذه المعونات باتفاقات شناحية ومتعددة الأطراف استفادت منها البلدان الموبوءة فعلا وبخاصة السودان، تشاد، النيجر، مالي، موريتانيا، المغرب والجزائر. وبلغت هذه المعونات في عام ١٩٨٧ نحو ١١ مليون دولار، ومن المقدر لها أن تبلغ مر ٨ مليون دولار في عام ١٩٨٨.

### الاتحاد السوفييتي

قدّم الاتحاد السوفييتي طائرتي مكافحة ، مبيدات ومعونات فنية للجزائر في عام ١٩٨٨ .

### بنك التنمية الاسلامي

تعهد بنك التنمية الاسلامي بتقديم ١٠ ملايين دولار لعمليات مكافحة الجراد لكــــن توزيعها لم يعلن عنه حتى الآن .

### منظمة الأغذية والزراعة

ساهمت المنظمة ، من خلال برنامج التعاون الفني، بمبلغ مليوني دولار معظمها على شكل معونة فنية ، مبيدات، معدات رش ونفقات تشغيل. وقد استفادت من هذه المعونات كل من المغرب، تونس، موريتانيا وكاب فيردى، النيجر، مالي، تشاد ومنظمة أوكلاف والسودان والجمهورية العربية اليمنية وجمهورية اليمن الديمقراطية . كذلك استفيد منها في دعم التعاون الجهوى في غرب وشرق أفريقيا .

وقامت المنظمة ، من خلال مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد ECLLO الذى أنشأه المدير العام في عام ١٩٨٦، بتنسيق دولي لحملة مكافحة . ويتعامل المركز مباشرة مع الجهات المتبرعة والبلدان المتضررة والبلدان المعرضة للخطر والمنظمات والمؤسسات الأخرى. ولدى مدير المركز صلاحيات موسعة تسمح له باتخاذ القرارات بسرعة وبشراء الامدادات.

ولقد انصبّ عمل المركز، بصورة رئيسية، على الاتصال بالجهات المتبرعة والبلدان المتضررة من خلال مختلف الاجتماعات والحلقات الدراسية المتعلقة بالجنادب والجراد. ومن هذه الأعمال ما يلي:

- اجتماع تنسيق معلومات الجهات المتبرعة لمناقشة حملة مكافحة الجنادب في السهل . عقد في مقر المنظمة في روما يوم ١٩/٨/١٩٨٦ .
- مشاوره غير رسمية عن السياسات والاجراءات المتوسطة والطويلة الأجل لتحسين مكافحة الآفات المهاجرة في أفريقيا . عقدت في مقر المنظمة في روما في يومى ٢١ و٢٢/١٠/١٩٨٦ .
- اجتماع لتقييم حملة مكافحة الجنادب في السهل في عام ١٩٨٦ ، والدروس التي يمكن الاستفادة منها في الحملات القادمة . عقدت في مقر المنظمة في روما في يومى ١٨ و١٩/١٢/١٩٨٦ .

- مشاوره خاصة عن تجارب استخدام المبيدات في مكافحة الجراد . عقدت في مقر المنظمة في روما، في يومى ٢١ - ٢٢/٥/١٩٨٧،
- مشاوره خاصة عن تنسيق مكافحة الجراد الصحراوى في عام ١٩٨٧ - عقدت في مقر المنظمة في روما، يوم ١٢/٦/١٩٨٧،
- اجتماع فنى خاص عن مكافحة الآفات في أفريقيا الشرقية والوسطى والجنوبية، عقد في نيروبي ما بين ٢٣ - ٢٥/٦/١٩٨٧،
- اجتماع لتخطيط المرحلة الثانية من حملة عام ١٩٨٧ لمكافحة الجنادب في السهل الأفريقى ومكافحة الجراد الصحراوى . عقد في مقر المنظمة في يومى ١٠ و ١١/٨/١٩٨٧،
- اجتماع لمناقشة أحد التجارب في مجال استخدام المبيدات فى مكافحة الجراد والجنادب ، عقد في مقر المنظمة في روما يوم ٣/١٢/١٩٨٧،
- اجتماع لتقييم حملة مكافحة الجنادب في السهل الأفريقى في عام ١٩٨٧ ، عقد في مقر المنظمة في روما في يومى ٨ و ٩/١٢/١٩٨٧،
- اجتماع عن الجراد الصحراوى في غرب وشمال غرب أفريقيا ، عقد في مقر المنظمة في روما في يومى ٦ و ٧/٤/١٩٨٨.

واستكمالاً لهذه الاجتماعات والملتقيات الدولية، فقد أكدت المنظمة بشدة على ضرورة التعاون الوثيق بين الجهات المتبرعة والبلدان المتضررة على المستوى القطرى من خلال اللجان الوطنية، التوجيهية والتنسيقية. ويشار الى أن هذه اللجان قد أنشئت فعلاً في العديد من البلدان كما أصبحت سمة مهمة من سمات مكافحة الجراد والجنادب، حيث أبلغ عن تقدم هذه الحملات كما يجرى تقييم لاحتياجات الاضافات مع الجهات المتبرعة .

وهناك نشاط آخر رئيسى يقوم به مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد هو اعداد المطبوعات التى تصدر عن المركز والتي توجز أوضاع الجراد والجنادب وتعهيدات الجهات المتبرعة والاحتياجات المقبلة للبلدان المتضررة أو المعرضة للخطر.

ولقد بلغ مجموع المعونات التى قدمتها الجهات المتبرعة لمكافحة الجراد والجنادب ما يقرب من ٤٩ مليون دولار في عام ١٩٨٦، ٤٤ مليون دولار في عام ١٩٨٧ وقد وصلت فعلاً الى ما يقرب من ٤٥ مليون دولار في عام ١٩٨٨. لكن مجموع احتياجات عام ١٩٨٨ سوف ترتفع الى ١٥٠ مليون دولار وهذا يتوقف على مدى فعالية الحملات الحالية في شمال غرب أفريقيا وعلى أحوال الطقس في منطقة السهل.



المرفق ٣اجتماع وزراء بلدان المغرب العربي  
المسؤولين عن مكافحة الجرادنواكشوط ، ١٠-١١/٦/١٩٨٨التقرير الموجز

حضر هذا الاجتماع وزراء الزراعة في الجزائر، موريتانيا وتونس، الكاتب العام لوزارة الداخلية في المغرب وسفير ليبيا في موريتانيا (لم يتمكن وزير الزراعة من الحضور الى نواكشوط بسبب محدودية الاتصالات الجوية).

وقد استعرض الاجتماع احتياجات حملة مكافحة الجراد الصحراوي وناقش، على وجه خاص، الترتيبات لاقامة تنسيق وتعاون فعالين بين البلدان المعنية .

ومنذ أكتوبر/تشرين الأول ١٩٨٧، تاريخ بداية الحملة الراهنة، تم رش ما يزيد على ٥ ملايين هكتار في بلدان المغرب العربي، منها ٨٣٥ ٠٠٠ هكتار عولجت في عام ١٩٨٨ . وفيما يلي توزيع المساحات المعالجة في البلدان الخمسة :

المغرب	٢ ٥٥٩ ٠٠٠ هكتار
الجزائر	١ ٧٥٨ ٠٠٠ هكتار
تونس	٣٣٥ ٠٠٠ هكتار
ليبيا	١٠٠ ٠٠٠ هكتار
موريتانيا	٢٨٤ ٠٠٠ هكتار

ويتميز الوضع الراهن باصابات واسعة بالجنادب في كل من المغرب والجزائر وبظهور أول الأسراب التي تكونت محليا من البالغات التي لم تنضج.

وفي ضوء اتساع الغزو الحالي، يتوقع رش ٥٠٠ ٠٠٠ هكتار ما بين يونيو وديسمبر، حزيران وكانون الأول ١٩٨٨ . وهذه المساحة مقسمة كما يلي بين البلدان الخمسة .

موريتانيا	٢ ٠٠٠ ٠٠٠ هكتار
المغرب	١ ٠٠٠ ٠٠٠ هكتار
الجزائر	١ ٠٠٠ ٠٠٠ هكتار
تونس	٣٠٠ ٠٠٠ هكتار
ليبيا	٢٠٠ ٠٠٠ هكتار

وفيما يلي المستلزمات الاضافية المطلوبة لتغطية ذلك :

	مبيدات	٥٠٠ ٠٠٠ £ لتر
٩٤٠ £	ساعات طيران	
٢٦٠	عربات رباعية الدفع	
١١٣	شاحنات	
٤١	صهاريج	
١٤٠	مرشات	
٢٠ ٠٠٠	مرشات آلية	
٦٠ ٠٠٠	البسة واقية (وحدات)	
٥٥	أجهزة لاسلكي	
	وقود	٢١٠ ٠٠٠ لتر

ولقد تقرر أن تكون منطقة عطار في شمال موريتانيا بمثابة القاعدة الرئيسية للمكافحة. وتقدر الموارد المالية اللازمة بحدود ٤ ملايين دولار.

وسيتم تكوين فرقة مهمات للتدخل السريع لتعمل في بلدان المغرب العربي وبلدان السهل الأفريقي. كما أن خطة العمل لفرقة المهمات هذه سوف تضعها اللجنة التنفيذية التابعة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا. وتقدر الأموال اللازمة لفرقة المهمات هذه بمبلغ ٨ ملايين دولار وسوف يتم دفع بعضها من جانب بلدان المغرب العربي. وسوف تتكون هذه الفرقة من تسع مجموعات للمسح والمكافحة الأرضية مدعومة بثلاث طائرات للمكافحة.

وسيستخدم حساب الأمانة التابع للهيئة المذكورة كحساب خاص ترصد له اعتمادات إضافية، تقدمها البلدان المتضررة والجهات المتبرعة لتمويل برامج المكافحة المشتركة وستضع اللجنة التنفيذية التابعة للهيئة خطط العمل كما ستقوم بالاشراف على ادارة الحساب الخاص.

كذلك سيتم تعزيز نظم الاتصالات ونقل المعلومات بما في ذلك عقد الاجتماعات في المناطق الحدودية لتشارك فيها السلطات المحلية.

كما تم التأكيد على ضرورة التدريب على مختلف المستويات وسوف يوضع برنامج خاص لذلك الغرض.

وسوف يجتمع الوزراء بصورة شهرية لاستعراض الأوضاع التي تتطور بسرعة ولاتخاذ قرارات بشأن القضايا ذات الأهمية المشتركة. وسوف تعقد اجتماعات للخبراء تسبق اجتماعات الوزراء.

كذلك تقرر تعزيز التعاون مع بلدان السهل وطلب من الهيئة تقديم مقترحات لهذا الغرض.

المرفق ٤

استعراض وسائل مكافحة المتوافرة على المبيدات القطنية والاطليمس

البلد أو المنظمة	Organophosphates		Carbamates		Synthetic pyrethroids		Quaternary ammonium		مواد أخرى	رشاشات الطام	رشاشات يدوية	رشاشات آلية	يدوية	آلية	خليفة Ex	متوسطة	شاحنات	بأجنحة ثابتة للمص	بأجنحة ثابتة للمكافحة	هليكوبتر	راديو		لنبيون	موظفون		
	UV/HC	date	UV/HC	date	UV	date	UV	date													UV	date			UV	date
Burkina Faso	12																									
Cameroon																										
Central African Rep-																										
Chad																										
Cote d'Ivoire																										
Ghana																										
Guinea																										
Kenya																										
Mali																										
Niger																										
Nigeria																										
Senegal																										
Sierra Leone																										
Togo																										
Uganda																										
Zambia																										
Zimbabwe																										
Algeria	10																									
Egypt	150																									
France	100																									
Germany																										
Italy																										
Japan																										
Spain																										
USA																										
UK																										
USSR																										
China																										
India																										
Indonesia																										
Philippines																										
Thailand																										
Vietnam																										
Yugoslavia																										
Other																										
Algeria																										
Egypt																										
France																										
Germany																										
Italy																										
Japan																										
Spain																										
USA																										
UK																										
USSR																										
China																										
India																										
Indonesia																										
Philippines																										
Thailand																										
Vietnam																										
Yugoslavia																										
Other																										

\* مقرر في أكتوبر/تشرين الأول ١٩٨٨  
 \*\* ١٩٠ رشاشا يدويا وأجهزة تعفير

Information not available = بيانات غير متاحة

المرفق هـالتدريب

تبين الجداول التالية الدورات التدريبية والمنح قصيرة المدة، التي نفذت في إطار حساب الأمانة رقم ٩١٦١ منذ الدورة الثامنة والعشرين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي.

الدورة التدريبية الدولية على تطبيق أساليب مكافحة الأرضية والجوية، التي عقدت في مونترو- سويسرا في الفترة ٩/٢١ - ١٩٨٦/١٠/٣ وشارك فيها السادة :

١٩٨٦/١٠/٣ - ٩/٢١

Zambia (IRLCO)	E. Byaruhanga
Gambia	A. B. Damfa
Somalia	Y. A. Giumale
Ghana	G. Dixon
Tanzania	S. E. Mhina

١٩٨٧/١٠/١٦-٤

Ethiopia Mr. Ayenekulu Yemane

دورة تدريبية قصيرة على استخدام المبيدات جوا، عقدت في كرايفلند، في المملكة المتحدة

١٩٨٦/١٠/٣ - ٩/٢٢

Ethiopia A. Alemu

١٩٨٧/٩/٢٥ - ١٤

DLCO	Mr. Manjura Selello
Ghana	Mr. Cecil Hayfron Anamoah
Kenya	Mr. John Geoffrey Ngondi
Somalia	Mr. Abbas Mohammed Nassir

التدريب في مركز CNEARC في مونتيليبه (فرنسا)

يناير- فبراير (كانون الثاني - شباط) ١٩٨٧

١ - الاستخدام الرشيد للمنتجات التي لها علاقة بصحة النباتات.

٢ - مكافحة الجراد والآفات التي تصيب المحاصيل

Togo

Mr. Esohanam Tahara

حضرها السيد

واستمر تدريب العاملين المحليين الآخرين على مختلف المستويات في مجالى وقاية النباتات/مكافحة الجراد وذلك في اطار حسابات الأمانة الاقليمية والدولية لمكافحة الجراد الصحراوى، برنامج التعاون الفنى، مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد، وبرنامج الأمم المتحدة الانمائي.

المرفق ٦

حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١ : الاشتراكات والمصرفيات

التقرير المالي

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

الميزانية وكشف الحسابات لعامي ١٩٨٦ و ١٩٨٧

٢ - يبين المرفق (ألف) الميزانية السنوية لحساب الأمانة كما أقرتها الدورة السابعة والعشرون للجنة في يونيو/حزيران ١٩٨٤ مرفقة مع حسابات عامي ١٩٨٦ و ١٩٨٧، استنادا إلى المستوى المالي للأموال والتعهدات المنتظر تحصيلها.

٣ - وقد بلغ مجموع المصرفيات في عام ١٩٨٦ نحو ١٢٦ ١٦٤ دولارا وبلغ ٢٦٩ ١١٥ دولارا في عام ١٩٨٧. وبلغ رصيد الحساب في نهاية عام ١٩٨٧ ما يقدر بنحو ١٣٠ ٢٦٦ دولارا.

الميزانية والحسابات لعام ١٩٨٨

٤ - يبين المرفق (باء) تفصيل المصرفيات والالتزامات لعام ١٩٨٨ حتى ٣٠/٤/١٩٨٨.

الاشتراكات

٥ - يبين المرفق (جيم) حجم الاشتراكات الحكومية في حساب الأمانة، كما يتضمن المرفق (دال) تفاصيل الاشتراكات المستحقة حتى ٢٠/٥/١٩٨٨. ولاتزال هناك متأخرات عن الفترة السابقة لعام ١٩٨٦ مستحقة على العديد من البلدان التي يطلب إلى حكوماتها تسوية اشتراكاتها المستحقة حتى تاريخه بأسرع ما يمكن. فنظرا لارتفاع التكاليف بسرعة، فسوف يكون من الضروري الوفاء بجميع الأموال المتعهد بها لتلبية احتياجات البلدان الأعضاء. لذلك تومي اللجنة البلدان الأعضاء بأن تستجيب لرسائل المنظمة التي تدعوها لتسوية اشتراكاتها في أقرب فرصة ممكنة.

المرفق (ألف)

## حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١

الميزانية وكشف الحساب (بالدولار)

<u>التزامات ١٩٨٨</u>	<u>انفاق</u>	<u>انفاق</u>	<u>الميزانية</u>	
<u>حتى ٤/٣٠</u>	<u>١٩٨٧</u>	<u>١٩٨٦</u>	<u>السنوية</u>	<u>المتحصلات</u>
			<u>المقررة</u>	
٢٦٦ ١٣٠	٢٤٩ ٦٢٧	٢٨٣ ٩٤٥		الرصيد المرحل
				مساهمات الحكومات الأعضاء
<u>١٥ ٧٤٠</u>	<u>١٣١ ٧٧٢</u>	(١) <u>١٢٩ ٨٠٨</u>	<u>١٩٢ ٨٢٠</u>	(بما فيها الفوائد)
٢٨١ ٨٧٠	٣٨١ ٣٩٩	٤١٣ ٧٥٣	١٩٢ ٨٢٠	
				<u>النفقات</u>
-	٢٨٣	٨ ٩٥١	٣٥ ٠٠٠	١٠ خدمات العاملين
٤٣ ٥٨٣	١٠ ٤٩٥	١١ ٣٢٤	٢٠ ٠٠٠	٢٠ سفر رسمي
١٧٢	٣٠ ٨٠٥	١٣ ٦٣١	٢٠ ٠٠٠	٣٠ خدمات تعاقدية
٦٣ ٤٣٩	٢٤ ٥٨٨	١٦ ١٠٢	٥ ٠٠٠	٤٠ نفقات تشغيل
-	-	(١) ٦٢ ٢٤٧	١٠ ٠٠٠	٥٠ امدادات عامة
-	١ ٠١٩	٧ ٧٨٢	٣٥ ٠٠٠	٦٠ معدات
٥ ٠٥١	٣٤ ٨١٨	٢٥ ٢٠٧	٥٠ ٠٠٠	٨٠ منم وتدريب
١٠ ٦٣٦	١٣ ٢٦١	١٨ ٨٨٢	٢٢٢٧٥٠ (١٣%)	٩٠ تكاليف خدمة المشروع
<u>١٢٢ ٨٨١</u>	<u>١١٥ ٢٦٩</u>	<u>١٦٤ ١٢٦</u>	<u>١٩٧ ٧٥٠</u>	مجموع النفقات
	٢٦٦ ١٣٠	٢٤٩ ٦٢٧	* ٤ ٩٣٠-	رصيد غير مخصص

\* نتيجة لانسحاب الكويت وانتساب غامبيا

(١) تشمل تبرعات من أسبانيا بمقدار ٦٢ ٥١١ دولارا كمساهمة في حساب الأمانة لشراء مبيدات لفائدة السودان. ولايشمل هذا المبلغ الاشتراك العادي.

المرفق (باء)

## حساب الأمانة الدولية رقم ٩١٦١ لمكافحة الجراد الصحراوي

تفاصيل النفقات والالتزامات في عامي ١٩٨٦ و ١٩٨٧ وفيما انقضى من عام ١٩٨٨

<u>الالتزامات</u> <u>والنفقات حتى</u> <u>١٩٨٨/٤/٣٠</u>	<u>النفقات</u>		
	١٩٨٧	١٩٨٦	
			١٠ خدمات العاملين
		٨٦٢٤	استشاريون: مصورون/ لاسلكي
	٢٨٣	٣٢٧	خدمات مختلفة
	٢٨٣	٨ ٩٥١	
			٢٠ سفر رسمي
			غير الموظفين
		٧ ١٠٠	اجتماع خاص في روما في ٨٦/٦
		٣ ٥٢٠	خبراء المنظمة: انكلترا/فرنسا، ٨٦/٦
			بحوث الجراد الصحراوي في المغرب وموريتانيا،
	٢٢٢٧		٨٧/٢
٣٧ ٤٢٣			مجلس ادارة أوكللاف، مالي، ٨٨/٣
١٩٠٠			تخطيط حملة مكافحة الجراد الصحراوي، ٨٨/٤
٢ ٤١٧			خبراء المنظمة: الجزائر، بيانات الرصد الجوي
			الموظفون
		٧٠٤	موظفو المنظمة: بروكسل، ٨٦/٦
			موظفو المنظمة، الى مونتيلييه، مالي، السنغال،
	٨ ٢٦٨		المغرب، النيجر
١ ٨٤٣			موظفو المنظمة - سفريات أخرى
٤٣ ٥٨٣	١٠ ٤٩٥	١١ ٣٢٤	
			٣٠ خدمات تعاقدية
			مطبوعات (وثائق اللجنة/ منشورات التنبؤ
١٧٢	٨ ٢٨٤	١٣ ٦٣١	بالجراد)
	٢٠ ٢١٤		(ملصقات، كتيبات) CIRAD/PRIFAS
	٢ ٣٠٧		خدمات مختلفة
١٧٢	٣٠ ٨٠٥	١٣ ٦٣١	



الالتزامات		النفقات		
والنفقات حتى		١٩٨٧	١٩٨٦	
١٩٨٨/٤/٣٠				
				٤٠ نفقات تشغيل عامة
		٦ ٦٦٣		مسوحات أوكللاف، موريتانيا
		٣ ٧٧٩		اختبار المبيدات، مالي
		٥ ١٧٨		تخليص سيارات، موريتانيا
	٢٠ ٠٠٠			أوكللاف، النيجر
	٣ ٩٤٨			نقل المبيدات جوا، مالي،
١٢ ٨٠٣				مجلس ادارة أوكللاف، مالي، ٨٨/٣
٥٠ ٠٠٠				نقل المبيدات، النيجر
٦٣٦	٦٤٠	٤٨٢		نفقات مختلفة
<u>٦٣ ٤٣٩</u>	<u>٢٤ ٥٨٨</u>	<u>١٦ ١٠٢</u>		
				٥٠ امدادات
		٦١ ٠٤١		مبيدات، السودان (١)
		<u>١ ٢٠٦</u>		امدادات مختلفة
		<u>٦٢ ٢٤٧</u>		
				٦٠ معدات
		٧ ٤٩١		لاسلكي أوكللاف، (السنغال)
	١ ٠١٩			معدات اتصال
		<u>٢٩١</u>		معدات مختلفة
	<u>١ ٠١٩</u>	<u>٧ ٧٨٢</u>		
				٨٠ منح
<u>٥ ٠٥١</u>	<u>٢٤ ٨١٨</u>	<u>٢٥ ٢٠٧</u>		(للتفاصيل أنظر "التدريب": AGP-LCC 88/9)
<u>٥ ٠٥١</u>	<u>٢٤ ٨١٨</u>	<u>٢٥ ٢٠٧</u>		
<u>١٠ ٦٣٦</u>	<u>١٣ ٢٦١</u>	<u>١٨ ٨٨٢</u>		٩٠ نفقات خدمة المشروع (١٣٪)
<u>١٢٢ ٨٨١</u>	<u>١١٥ ٢٦٩</u>	<u>١٦٤ ١٢٦</u>		المجموع

(١) يمثل هذا المبلغ المساهمة الاضافية من اسبانيا وقدرها ٦٢ ٥١١ دولارا لحملة مكافحة الجنادب والجراد في السودان في عام ١٩٨٦. وقد اشترت مبيدات بهذا المبلغ.

(المرفق جيم)

جدول اشتراكات الحكومات الأعضاء  
في حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١ لمكافحة الجراد

الاشتراك (دولار)	البلد
٣ ٤٨٠ ٠٠	أفغانستان
٧ ٧٠٠ ٠٠	الجزائر
٩٢٠ ٠٠	البحرين
٢ ٧٨٠ ٠٠	الكاميرون
٣ ٥٢٠ ٠٠	تشاد
١ ١٢٠ ٠٠	جيبوتي
٥ ٧٤٠ ٠٠	مصر
٤ ٣٢٠ ٠٠	اثيوبيا
٢ ٤٢٠ ٠٠	غامبيا
٣ ٢٨٠ ٠٠	غانا
٢٠ ٠٠٠ ٠٠	الهند
٢٠ ٠٠٠ ٠٠	جمهورية ايران الاسلامية
٧ ٤٤٠ ٠٠	العراق
٣ ٤٢٠ ٠٠	الأردن
٣ ٥٨٠ ٠٠	كينيا
٣ ٠٦٠ ٠٠	لبنان
١٠ ٦٤٠ ٠٠	ليبيا
٣ ٦٠٠ ٠٠	مالي
٢ ٩٠٠ ٠٠	موريتانيا
٥ ٣٦٠ ٠٠	المغرب
٣ ٧٦٠ ٠٠	النيجر
٨ ٩٤٠ ٠٠	نيجيريا
٢ ١٠٠ ٠٠	عمان
٦ ٥٢٠ ٠٠	باكستان
١ ٧٦٠ ٠٠	قطر
٢٠ ٠٠٠ ٠٠	المملكة العربية السعودية
٣ ٥٢٠ ٠٠	السنغال
٣ ٥٠٠ ٠٠	الصومال
٣ ٩٨٠ ٠٠	السودان
٤ ٥٢٠ ٠٠	سورية
٤ ٤٦٠ ٠٠	تونس
٣ ٣٨٠ ٠٠	أوغنده
٤ ٦٠٠ ٠٠	دولة الامارات العربية
٣ ٥٨٠ ٠٠	الجمهورية العربية اليمنية
٢ ٩٢٠ ٠٠	جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية
<u>١٩٢ ٨٢٠ ٠٠</u>	

حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١ - MTF/INT/008/MUL  
المشروع الدولي لمكافحة الجراد الصحراوي  
وضع المساهمات حتى ١٩٨٨/٥/٢٠

المستحقة فى ١٩٨٨/٥/٢٠	المدفوعة حتى ١٩٨٨/٥/٢٠	الاشتراكات عن الفترة ١٩٨٨/١٩٨٧	المبالغ المستحقة ١٩٨٦/١٩٧٦	الحكومات الأعضاء
١٥ ٤٩٠ ٠٠	٠ ٠٠	٣ ٤٨٠ ٠٠	١٢ ٠١٠ ٠٠	أفغانستان
٣٠ ٨٠٠ ٠٠	٠ ٠٠	٧ ٧٠٠ ٠٠	٢٣ ١٠٠ ٠٠	الجزائر
٠ ٠٠	٩٢٠ ٠٠	٩٢٠ ٠٠	٠ ٠٠	البحرين
٨ ٧٨٧ ٠٥	٠ ٠٠	٢ ٧٨٠ ٠٠	٦ ٠٠٧ ٠٥	الكاميرون
٣٠ ٢٠٠ ٠٠	٠ ٠٠	٣ ٥٢٠ ٠٠	٢٦ ٦٨٠ ٠٠	تشاد
٠ ٠٠	١٧ ٢٢٠ ٠٠	٥ ٧٤٠ ٠٠	١١ ٤٨٠ ٠٠	مصر
٢٢ ٨٢٠ ٩٤	٠ ٠٠	٤ ٣٢٠ ٠٠	١٨ ٥٠٠ ٩٤	اثيوبيا
٧ ٧٠٠ ٠٠	٠ ٠٠	١ ١٢٠ ٠٠	٦ ٥٨٠ ٠٠	فرنسا (جيبوتي)
١٢ ١٠٠ ٠٠	٠ ٠٠	٢ ٤٢٠ ٠٠	٩ ٦٨٠ ٠٠	غامبيا
١٧ ٣٥٥ ٩٤	٠ ٠٠	٣ ٢٨٠ ٠٠	١٤ ٠٧٥ ٩٤	غانا
٥٠ ٠٠٠ ٠٠	٢٠ ٠٠٠ ٠٠	٢٠ ٠٠٠ ٠٠	٥٠ ٠٠٠ ٠٠	الهند
١٠١ ٨٠٠ ٠٠	٠ ٠٠	٢٠ ٠٠٠ ٠٠	٨١ ٨٠٠ ٠٠	جمهورية ايران الاسلامية
٣٧ ٢٠٠ ٠٠	٠ ٠٠	٧ ٤٤٠ ٠٠	٢٩ ٧٦٠ ٠٠	العراق
٣ ٤٢٠ ٠٠	٣ ٤٢٠ ٠٠	٣ ٤٢٠ ٠٠	٣ ٤٢٠ ٠٠	الأردن
٢٠ ٠٣٢ ٤٧	٠ ٠٠	٣ ٥٨٠ ٠٠	١٦ ٤٥٢ ٤٧	كينيا
٠ ٠٠	٠ ٠٠	٠ ٠٠	٠ ٠٠	الكويت *
٨ ٧١١ ٦٧	١٥٧ ٠٠	٣ ٠٦٠ ٠٠	٥ ٨٠٨ ٦٧	لبنان
٥٦ ٨٤٠ ٠٠	٠ ٠٠	١٠ ٦٤٠ ٠٠	٤٦ ٢٠٠ ٠٠	ليبيا
١ ٢١٣ ٠٠	١٨ ٥٨٧ ٠٠	٣ ٦٠٠ ٠٠	١٦ ٢٠٠ ٠٠	مالي
٢٦ ١٢٥ ٠٩	٠ ٠٠	٢ ٩٠٠ ٠٠	٢٣ ٢٢٥ ٠٩	موزيتانيا
١٠ ٧٠٠ ٠٠	١٩ ٠٩٠ ٠٠	٥ ٣٦٠ ٠٠	٢٤ ٤٣٠ ٠٠	المغرب
٢٠ ٦٠٠ ٠٠	٠ ٠٠	٣ ٧٦٠ ٠٠	١٦ ٨٤٠ ٠٠	النيجر
٢٩ ١١٥ ٠٠	١٩ ٢٣٥ ٠٠	٨ ٩٤٠ ٠٠	٣٩ ٤١٠ ٠٠	نيجيريا
٤ ٢٠٠ ٠٠	٠ ٠٠	٢ ١٠٠ ٠٠	٢ ١٠٠ ٠٠	عمان
٦ ٧٩٠ ٠٠	٦ ٢٥٠ ٠٠	٦ ٥٢٠ ٠٠	٦ ٥٢٠ ٠٠	باكستان
٧ ٨٧٠ ٠٠	٠ ٠٠	١ ٧٦٠ ٠٠	٦ ١١٠ ٠٠	قطر
٠ ٠٠	٢٠ ٠٠٠ ٠٠	٢٠ ٠٠٠ ٠٠	٠ ٠٠	المملكة العربية السعودية
٢٠ ١٦٦ ٤٢	٠ ٠٠	٣ ٥٢٠ ٠٠	١٦ ٦٤٦ ٤٢	السنغال
١٦ ٧٧٤ ٧٧	٠ ٠٠	٣ ٥٠٠ ٠٠	١٣ ٢٧٤ ٧٧	الصومال
٦ ٦٥٤ ٣٠-	٠ ٠٠	٣ ٩٨٠ ٠٠	١٠ ٦٣٤ ٣٠-	السودان
٢٨ ٦٣٠ ٠٠	٠ ٠٠	٤ ٥٢٠ ٠٠	٢٤ ١١٠ ٠٠	سورية
٩ ٠٧٦ ٤٤	٠ ٠٠	٤ ٤٦٠ ٠٠	٤ ٦١٦ ٤٤	تونس
١٠ ١٤٠ ٠٠	٠ ٠٠	٣ ٣٨٠ ٠٠	٦ ٧٦٠ ٠٠	أوغنده
٤ ٦٠٠ ٠٠	٤ ٦٠٠ ٠٠	٤ ٦٠٠ ٠٠	٤ ٦٠٠ ٠٠	دولة الامارات العربية الجمهورية العربية اليمنية
٠ ٠٠	٣ ٥٨٠ ٠٠	٣ ٥٨٠ ٠٠	٠ ٠٠	جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية
١٥ ٢٠٠ ٠٠	٠ ٠٠	٢ ٩٢٠ ٠٠	١٢ ٢٨٠ ٠٠	
٦٢٧ ٨٠٤ ٤٩	١٣٣ ٠٥٩ ٠٠	١٩٢ ٨٢٠ ٠٠	٥٦٨ ٠٤٣ ٤٩	

\* انسحبت من اللجنة اعتبارا من عام ١٩٨٣ ( يرجع الى المذكرة سكامر وايزلى بتاريخ  
٠(٨٣/٦/١٧

المرفق ٧

## أوضاع المنظمات والهيئات الاقليمية لمكافحة الجراد

١ - هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى

لم تعقد الهيئة أى اجتماع منذ الدورة الرابعة عشرة للجنة التنفيذية التى عقدت فى روما فى ١٩٨٦/٩/٥٣.

وسوف تعقد الهيئة دورتها القادمة فى روما فى ١٩٨٨/٦/٢٢-٢٠.

٢ - هيئة مكافحة الجراد الصحراوي فى شمال غرب أفريقيا

عقدت الهيئة دورتها الرابعة عشرة فى الجزائر العاصمة فى ١٨-٢٢/٤/١٩٨٧ بمشاركة جميع البلدان الأعضاء، بما فى ذلك أخصائيو الأرصاد الجوية.

وكان وضع الجراد الصحراوي هادئا حتى أبريل/نيسان ١٩٨٧.

واستعرض الاجتماع امكانيات مكافحة، وأعربت البلدان عن أملها فى تعزيز معدات مكافحة الأرضية بما يسمح بالتدخل فى المناطق التى لا يمكن فيها استخدام الطائرات والمركبات.

أوصى الاجتماع بتدريب أخصائيين فى تخزين المبيدات. كما أبدى المشاركون اهتماما بتجربة استراليا فى تنظيم تخزين المبيدات.

ساهم أخصائيو المبيدات من المغرب والجزائر فى الاجتماع الخاص بتجارب استخدام المبيدات الذى عقد فى روما فى مايو/أيار ١٩٨٧.

أوصت الدورة بلا مركزية تخزين المبيدات فى البلدان المضيفة.

كما أوصت بتنسيق بيانات الطقس بما يسمح بسهولة تبادل بيانات الرصد الجوى فيما بين البلدان وبين هذه الأخيرة والهيئة.

ووافقت الهيئة على حسابات الفترة ١٩٨٣-١٩٨٦، وعلى الأعمال المتوقعة فى الفترة ١٩٨٧-١٩٨٩ وعلى الميزانية السنوية للفترة الخمسية ١٩٨٨-١٩٩٢. وسوف تعقد الهيئة اجتماعها القادم فى طرابلس، ليبيا، فى مارس/آذار ١٩٨٩.

٣ - هيئة مكافحة الجراد الصحراوي فى الجزء الشرقى من منطقة التشاوير فى جنوب غرب آسيا

لم تعقد الهيئة أى اجتماع منذ دورتها السادسة عشرة التى عقدت فى نيودلهى فى ديسمبر/كانون الأول ١٩٨٥.

وسوف تعقد الدورة القادمة فى طهران فى عام ١٩٨٨.

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

١-٤ عقد مجلس وزراء لهذه المنظمة دورته العادية الثانية والثلاثين في الفترة ١٩٨٧/٦/٦-٤ في مقديشيو في الصومال.

٢-٤ وافق المجلس على تقرير بعثة الاستعراض التي مولتها المعونة الرسمية للتنمية والمجموعة الاقتصادية الأوروبية، كما وافق على تعقيبات اللجنة التنفيذية

٣-٤ وخفضت الميزانية بمقدار ١٠٠ ألف دولار لتصل الى ٥٢٠ ٠٠٠ دولار

٤-٤ وبلغ مجموع الاشتراكات المستحقة حتى ١٩٨٧/٦/١ مقدار ٦ ٢٦٦ ٠٠٠ دولار. وحصلت هذه المنظمة على مساعدات كبيرة قدمتها، على وجه الخصوص، المعونة الرسمية للتنمية والمجموعة الاقتصادية الأوروبية.

٥-٤ وسوف يترك كل من المدير العام ومدير العمليات ومدير البحوث العلمية في هذه المنظمة وظائفهم الحالية عند انتهاء عقودهم الجارية.

٦-٤ وعقد الاجتماع الذي تلى ذلك في أديس أبابا في مايو/أيار ١٩٨٨.

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

١-٥ عقد المجلس الرياسي ( دورته العادية الثانية والعشرين) في باماكو، مالي، في ٢٧ و ٢٨/٢/١٩٨٧، في أعقاب اجتماع فني نظمته منظمة الأغذية والزراعة. وشارك في هذه الدورة جميع البلدان الأعضاء ومراقبون عن اللجنة المشتركة بين الدول لمكافحة الجفاف في منطقة السهل، عن فرنسا، منظمة الأغذية والزراعة، المغرب، المملكة المتحدة ومنظمة الوحدة الإفريقية.

وقام المجلس بما يلي:

- استعراض أوضاع الجراد الصحراوي ولاحظ وجود اصابات لم يسبق لها مثيل في عام ١٩٨٦ وبقاء أسراب كبيرة في المنطقة في عام ١٩٨٧.

- وألم على ضرورة صيانة الهياكل الاقليمية المتصلة بالمكافحة الوقائية للجراد الصحراوي.

- ولاحظ تدهور الوضع المالى بسبب عدم سداد الاشتراكات وأوصى الدول الأعضاء بسداد ثلث اشتراكاتها السنوية قبل مايو/أيار ١٩٨٧ والرصيد المتبقى قبل نهاية عام ١٩٨٧ حتى يمكن تنفيذ عملية إعادة بناء الهياكل.

٢-٥ ونظرا لعدم تنفيذ توصية الدورة العادية الثانية والعشرين المتعلقة بالتدابير المالية، فقد عقد المجلس الرئاسى دورة استثنائية فى روما فى ١٢/١١/١٩٨٧ وقرر، من حيث المبدأ، نقل مسؤولية المكافحة الوقائية للجراد الصحراوى الى البلدان المعنية وانشاء مركز اقليمى للتنسيق.

٣-٥ وعقد المجلس دورته العادية الثالثة والعشرين فى يومى ١٧ و ١٨/٣/١٩٨٨ فى باماكو، مالى، بمشاركة جميع البلدان الأعضاء فضلا عن مراقبين عن منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الوحدة الأفريقية واللجنة المشتركة بين الدول لمكافحة الجفاف فى منطقة السهل والمجموعة الاقتصادية لغرب أفريقيا.

- وقد استعرض المجلس حالة الجراد الصحراوى حيث وجد الأوضاع خطيرة جدا فى موريتانيا وشمال غرب أفريقيا كما أن منطقة أوكللاف أصبحت مهددة اعتبارا من مايو/أيار ١٩٨٨، ولذا فقد قرر المجلس القيام ببعض العمليات الميدانية خلال فترة انتقالية تنتهى فى نوفمبر/تشرين الثانى ١٩٨٨ وتسبق انشاء مركز التنسيق الاقليمى.

- ووافق المجلس على القرار الذى اتخذته الدورة، الاستثنائية التى عقدت فى روما المنوه عنها أعلاه فى الفقرة ٢-٥. كما وافق على استمرار أوكللاف كمنظمة جهوية، لكنما تخفى الى مركز للتنسيق الاقليمى مسؤول عن الاعلام والتدريب والبحوث والتنسيق ويعالج المسائل المتعلقة بمكافحة الجراد الصحراوى والافات الأخرى المهاجرة. كما وافق على نقل ملكية جميع القواعد التشغيلية اللازمة للمكافحة الوقائية للجراد الصحراوى، ومعها معداتها، الى البلدان المعنية (موريتانيا، مالى، النيجر، تشاد).

- وسوف ينشأ جهاز أوكللاف الجديد أى مركز التنسيق الاقليمى فى نهاية الفترة الانتقالية أى فى نوفمبر/تشرين الثانى ١٩٨٨. وطلب المجلس معونة منظمة الأغذية والزراعة لاستكمال وشائق واجراءات الاجتماع والبحث عن المعونات الخارجية اللازمة لمركز التنسيق الاقليمى.

- وسوف يعقد المجلس الاجتماع القادم فى نهاية عام ١٩٨٨ فى نجامينا، تشاد.

٦ - المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب أفريقيا

١-٦ عقد المجلس الرياسي دورته العادية السادسة عشرة في نيروبي، كينيا في يومين ٣٠-٣١/١٠/١٩٨٦. وحضر الاجتماع جميع الحكومات الأعضاء على مستوى الوزراء. وحضرت رواندا بصفة مراقب، لأول مرة، كما حضرت منظمة الأغذية والزراعة والمملكة المتحدة بصفة مراقب.

- استعرض المجلس أوضاع الجراد في المنطقة: وباء الجراد البنّي في بوتسوانا واستفحال وجود الجراد الأحمر في تنزانيا وزامبيا.

- ووافق المجلس على زيادة ميزانية ١٩٨٧ (الى ٦٠٠ ٠٠٠ دولار) أي بزيادة بنسبة ٨٨% على ميزانية ١٩٨٦، على أن يطلب من الجهات المتبرعة تقديم ١٢٢ مليون دولار، وانخفضت المتأخرات في الاشتراكات.

- ووافق المجلس على اقتراح منظمة الأغذية والزراعة الذي يقضي بإيفاد بعثة مشتركة بين المنظمة والجهات المتبرعة لاستعراض احتياجات المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب أفريقيا في الأجلين المتوسط والطويل.

٢-٦ وعقد المجلس الرياسي دورته العادية السابعة عشرة في لوزاكا، زامبيا، في يومين ١-٢/١٠/١٩٨٧ بمشاركة جميع البلدان المعنية باستثناء أوغندا وموزمبيق. وقام المجلس بما يلي:

- استعرض أوضاع الجراد: كان متوقعا زيادة الاصابات بالجراد الأحمر في تنزانيا وزامبيا، وكان متوقعا كذلك عودة غزو الجراد الأحمر لبوتسوانا قادما من جنوب أفريقيا، أما وضع الجراد المهاجر الأفريقي فكان هادئا.

- قدر الاحتياجات متوسطة المدى بنحو ٣٠٠ ٠٠٠ دولار.

- استعرض مختلف المعونات المقدمة من اليابان، وبرنامج التعاون الفني، والوكالة الدانمركية للتنمية الدولية، والمملكة المتحدة، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومنظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا وسويسرا.

- وافق على برنامج العمل والميزانية لعام ١٩٨٨ والذي بلغت قيمته ١٠٠ ٠٠٠ ٢ دولار أي بزيادة بنسبة ١٩% على عام ١٩٨٧.

وسوف يعقد المجلس الرياسي دورته القادمة في أغسطس/آب ١٩٨٨ في ملاوي أو تنزانيا.