

Dec

تقرير
لجنة مكافحة الجراد الصحراوي
بمنظمة الأغذية والزراعة

25TH SESSION

الدورة الخامسة والعشرون

روما، ٥-٩/١٠/١٩٨١

5-9/10/1981 Rome

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة



تقرير الدورة الخامسة والعشرين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي

بمنظمة الأغذية والزراعة

عقدت في روما - إيطاليا
في الفترة ٣-٧ / ١١ / ١٩٨١

قسم الانتاج النباتي ووقاية النباتات
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
روما، ١٩٨١

المحتويات

<u>الصفحات</u>	<u>مقدمة</u>
1	أمانة الدورة
2	لجنة الصياغة
2	تقدير
3	تأسيس
4	<u>المشتركون في الدورة</u>
4	مندوبو الدول الأعضاء في المنظمة
8	المراقبون
9	موظفو المنظمة
9	الموظفون الاقليميون للمنظمة
9	المستشار
10	<u>جدول الأعمال</u>
11	<u>ملخص المناقشات</u>
11	موجز أوضاع الجراد الصحراوي بين أكتوبر/تشرين الأول ١٩٨٠ وسبتمبر/أيلول ١٩٨١ والتنبؤ لغاية ١٩٨١/١٢/٣١
12	موجز التنبؤات حتى ١٩٨١/١٢/٣١
13	اجراءات مكافحة الجراد المتخذة من قبل البلدان والمنظمات الاقليمية بين أكتوبر/تشرين الأول ١٩٨٠ وسبتمبر/أيلول ١٩٨١
13	المساعدات المقدمة الى البلدان والمنظمات الاقليمية بين أكتوبر/ تشرين الأول ١٩٨٠ وسبتمبر/أيلول ١٩٨١ (من قبل المنظمة والجهات المتبرعة)
15	استعراض امكانيات مكافحة الجراد المتوافرة في البلدان والمنظمات الاقليمية الاعلام والتنبؤ
17	مشروع المنظمة لتطوير استخدامات الاستشعار عن بعد في عمليات مسح الجراد الصحراوي ومكافحته
17	تنسيق العمل مع البرنامج المشترك بين المنظمة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية والخاص بدعم وقاية النباتات

المحتويات
(تكملة)

الصفحة

18	استعراض نشاط محطات أبحاث الجراد الصحراوي ومقترحات للمستقبل
18	التدريب
19	حساب الأمانة رقم ٩١٦١ - الاشتراكات والمصروفات
19	حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١ - نسب الاشتراكات الجديدة المقترحة
20	أوضاع المنظمات والهيئات الإقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي
20	مهام لجنة مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة
21	موعد انعقاد الدورة القادمة ومكان انعقادها

المرفقات

22	المرفق ١ : موجز أوضاع الجراد الصحراوي والتنبؤ لغاية ١٩٨١/١٢/٣١
33	المرفق ٢ : اجراءات مكافحة المتخذة من قبل البلدان والمنظمات الإقليمية (بين أكتوبر/تشرين أول ١٩٨٠ وسبتمبر/أيلول ١٩٨١)
35	المرفق ٣ : استعراض وسائل مكافحة المتوافرة على المستويين القطري والإقليمي
36	المرفق ٤ : الاعلام والتنبؤ
38	المرفق ٥ : مشروع المنظمة لتطوير استخدامات الاستشعار عن بعد في عمليات مسح الجراد الصحراوي ومكافحته
45	المرفق ٦ : تنسيق العمل مع البرنامج المشترك بين المنظمة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية والخاص بدعم وقاية النباتات
47	المرفق ٧ : التدريب
49	المرفق ٨ : حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١ لمكافحة الجراد الصحراوي الاشتراكات والمصروفات
55	المرفق ٩ : حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١ نسب الاشتراكات الحكومية الجديدة المقترحة
59	المرفق ١٠ : أوضاع المنظمات والهيئات الإقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي
64	المرفق ١١ : مهام لجنة مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

مقدمة

كانت الدورة الرابعة والعشرون للجنة مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة التي عقدت اجتماعاتها في روما في الفترة ٣-٧/١١/١٩٨٠ ، قد أوصت بأن تعقد الدورة التالية للجنة في أكتوبر/ تشرين الأول ١٩٨١ في روما * وقد دعا المدير العام الحكومات التالية الى ايفاد مندوبيها لحضور الدورة الخامسة والعشرين للجنة :

قطر	الهند	أفغانستان
المملكة العربية السعودية	ايران	الجزائر
السنغال	العراق	البحرين
سيراليون	اسرائيل	بينان
الصومال	ساحل العاج	الكامبيون
اسبانيا	الأردن	جمهورية افريقيا الوسطى
السودان	كينيا	تشاد
سورية	الكويت	جيبوتي
تنزانيا	لبنان	مصر
توغو	المغرب	اثيوبيا
تونس	النيجر	فرنسا
تركيا	نيجيريا	غانا
أوغندا	عمان	غامبيا
الامارات العربية المتحدة	باكستان	غينيا
المملكة المتحدة	البرتغال	ليبيا
الولايات المتحدة الأمريكية	اليمن	مالي
فولتا العليا	اليمن الديمقراطية	موريتانيا

كذلك وجه المدير العام الدعوة الى ممثلي منظمة مكافحة الجراد الصحراوي بشرق افريقيا (DLCO-EA) والمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور (OGLALAV) والمنظمة الدولية لمكافحة الجراد المهاجر الافريقي (OICMA) والمنظمة الدولية لمكافحة الجراد الرحال في وسط وجنوب افريقيا (IRLCO - GSA) لحضور الدورة بصفة مراقبين *

كما دعا المدير العام ممثلى برنامج الأمم المتحدة للتنمية ومنظمة الأرصاد الجوية العالمية بالنظر الى اهتمامها المتواصل ببرنامج الجراد الصحراوى •

وافتح الدورة السيد اوسكار براور مدير قسم الانتاج النباتى ووقاية النباتات الذى رحب نيابة عن المدير العام بالمشاركين فى الدورة واستعرض بايجاز أهم التطورات فى أوضاع الجراد منذ انعقاد الدورة السابقة فى شهر نوفمبر / تشرين الثانى ١٩٨٠ • فقد امتدت الفورة المحلية من مالى والنيجر الى جنوب الجزائر الا أن عمليات المكافحة المتخذة من الجانبين قد منعت تكوين أسراب كبيرة • كما حصل تكاثر تجمعى فى السودان والعربية السعودية وتمكنت الفرق القومية فى الحالتين من التغلب على الوضع • وعاد الجراد الصحراوى الى فترة الركود من جديد • كما يجرى دعم امكانيات المقاومة لدى كافة الدول الأعضاء والمنظمات الاقليمية • وقد قبلت الدول الأعضاء فى الهيئة الاقليمية لمكافحة الجراد الصحراوى فى الشرق الأدنى مبدأ زيادة اشتراكاتها فى صندوق الامانة الاقليمى التابع لها •

بالاضافة الى ذلك تجرى اعادة نشاط الابحاث الحقلية فى منطقة الشرق الأدنى كما يتقدم استخدام الاستشعار عن بعد فى عمليات مسح ومكافحة الجراد الصحراوى •

وقد أخبر السيد براور الاجتماع بأن برنامج الأمم المتحدة للتنمية قد أعرب عن رغبته فى متابعة دعم برنامج مكافحة الجراد خلال برنامج ١٩٨٢ - ١٩٨٦ كما أكد من جديد اهتمام المدير العام بنشاط كافة المنظمات واللجان الاقليمية الخاصة بالجراد •

أمانة الدورة

الرئيس : فريد الدين أحمد (باكستان)
نائب الرئيس : رمضان كلّو (الجزائر)

لجنة الصياغة

مندوبو الجزائر وباكستان والسودان وأمانة المنظمة • وعمل السيد رفيق سكاف كأمين فنى •

تقدير

أعرب المندوبون عن تقديرهم وشكرهم للرئيس لتوجيه الدورة بطريقة دمثة متيحة الفرصة لاجراء مناقشات كاملة وصريحة • كما أعربوا عن شكرهم لأمانة المنظمة للخدمات التى وفرتها بكفاءة • الا أنهم أعربوا عن أسفهم لمصادفة الايام الاخيرة للدورة مع عطلة عيد الأضحى وأملهم فى أن يراع ذلك فى المستقبل •

تأبين

أعرب المندوبون عن أسفهم العميق لوفاة السيد أحمد علي شقرا (العوذلي) في يونيو (حزيران) ١٩٨١ • وكان السيد شقرا رائدا في مسح ومكافحة الجراد في جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية منذ عام ١٩٤٠ • وأمضى كامل حياته العاملة في ميدان مكافحة الجراد في الاجزاء الجنوبية لشبه الجزيرة العربية •

المشتركون فى الدورة

اشتركت فى الدورة وأسهمت فى المناقشات التى يرد موجز لها فى هذا التقرير الوفود التالية من الدول الأعضاء فى منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ، ومن الأمم المتحدة والوكالات المتخصصة والمراقبين ومن العاملين فى المنظمة •

مدد وىو الدول الأعضاء فى المنظمة

الجزائر

رمضان كلو

مدير عام المعهد القومى لوقاية النباتات

ص•ب ٨٠ الحراش • الجزائر •

بشير شاره

رئيس قسم العمليات والتسييق

المعهد القومى لوقاية النباتات

ص•ب ٨٠ الحراش • الجزائر •

جمهورية افريقيا الوسطى

Clement Kokpavo
Representant permanent de la Republique centrafricaine aupres de la FAO
Ambassade de la Republique centrafricaine
Via Pisanelli, 4
Rome

تشاد

Ndouba Todjiron Mbaïorbe
Chef de Service de la Protection des vegetaux
Direction de l'Agriculture
N'Djamena

مصر

يوسف أ • حمدى

مستشار زراعى ونائب الممثل الدائم لمصر لدى المنظمة
• روما

فرنسا

Nicolas Samuel
Ingénieur du Génie rural et des eaux et forêts
Ministère de l'Agriculture
Paris.

الهند

Ramadhar
Counsellor (Agriculture)
Embassy of India
Via Venti Settembre, 5
Rome

جمهورية ايران الاسلامية

Mostafa Khalafi
Director General of Plant Protection Organization
Ministry of Agriculture
Téheran

A.A. Soltani
Plant Pests and Diseases Research Institute
P.O. Box 3178
Téheran

العراق

مصطفى حمدون
الممثل الدائم للعراق لدى المنظمة
سفارة العراق
روما

حازم فضل نجيب
نائب الممثل الدائم للعراق لدى المنظمة
سفارة العراق
روما

كينيا

G. Mahinda
Senior Assistant Secretary
Ministry of Livestock Development
P.O. Box 30028
Nairobi

P.M. Amukoa
 Alternate Permanent Representative of Kenya to FAO
 Kenya Mission to FAO
 Circo Massimo, 9
 Rome

Jacob Ola Alabi
 Permanent Representative of Nigeria to FAO
 Embassy of the Federal Republic of Nigeria
 Via Crazio, 14-18
 Rome

Farid Uddin Ahmad
 Plant Protection Adviser and Director
 Plant Protection Department
 Ministry of Food and Agriculture
 Malir Halt
 Karachi 27

Juan Ignacio Calvo Gabas
 Jefe de la Sección de Tratamientos
 Servicio de Defensa contra Plagas e Inspección Fitopatológica
 Ministerio de Agricultura y Pesca
 c/- Juan Bravo 3B
 Madrid 6

M.A. Caverro
 Representante Permanente Adjunta
 Ambassade d'Espagne
 Rome

نيجيريا

باكستان

المملكة العربية السعودية

سالم بامفلح الحضرمي
 مدير عام مركز الابحاث الزراعية
 جدة

الصومال

محمد أ. شيخ
 مدير عام
 وزارة الزراعة
 مقديشو

أسبانيا

السودان

م . أ . م . ابراهيم
 نائب الممثل الدائم للسودان لدى المنظمة
 سفارة السودان
 روما

تنزانيا

Joseph S. Mtenga
 Minister Counsellor (Agriculture) and
 Alternate Permanent Representative of Tanzania to FAO
 Embassy of the United Republic of Tanzania
 Via Giambattista Vico, 9
 Rome

أوغندا

Erirana K. Byaruhanga
 Director of Research
 Namulonge Research Station
 P.O. Box 7084
 Kampala

المملكة المتحدة

Cliff Ashall
 Assistant Director and Head of Field Division
 Centre for Overseas Pest Research (ODA)
 College House
 Wright's Lane
 London W8 5SJ

David Pedgley
 Research Meteorologist
 Centre for Overseas Pest Research
 College House
 Wright's Lane
 London W8 5SJ

Nicholas D. Jago
 Entomologist
 Centre for Overseas Pest Research
 College House
 Wright's Lane
 London W8 5SJ

Frederik Whittemore
Environmental Coordinator
ST/AGR, AID
Washington, D.C. 20523

الولايات المتحدة الأمريكية

الجمهورية العربية اليمنية

ناصر المعافى

مستشار وزارة الزراعة

صعاء

المراقبون

منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لشرق أفريقيا

Daniel M. Wako
Director General
P.O. Box 4255
Addis-Abéba, Ethiopie

Mohamed O. Murein
Chief of Scientific Research
P.O. Box 4255
Addis Abéba, Ethiopie

M.E.A. Materu
Director
P.O. Box 37 & 38
Mbala, Zambie

D. Affoyon
Directeur technique
B.P. 1066
Dakar, Sénégal

Ake Nerman
Senior Regional Projects Officer
Regional Bureau for Africa
UNDP
1 United Nations Plaza
New York, N.Y. 10017
Etats-Unis d'Amérique

المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الرحال في وسط وجنوب أفريقيا

المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور

برنامج الأمم المتحدة للتنمية

موظفو المنظمة

O. Brauer
Director, Plant Production and Protection Division
FAO, Rome, Italy

L. Brader
Chief, Plant Protection Service
Plant Production and Protection Division
FAO, Rome, Italy

رفيق سكاف

خبير أول ، مجموعة الجراد والآفات المهاجرة الاخرى وعمليات الطوارئ*
ادارة وقاية النباتات
منظمة الأغذية والزراعة ، روما

J. Roffey
Agricultural Officer (Reporting and Forecasting)
Locusts, Other Migratory Pests and Emergency Operations Group
Plant Protection Service, AGP
FAO, Rome, Italy

H. Niggemann
Agricultural Officer (Operations)
Locusts, Other Migratory Pests and Emergency Operations Group
Plant Protection Service, AGP
FAO, Rome, Italy

J.U. Hielkema
Technical Officer (Remote Sensing)
Locusts, Other Migratory Pests and Emergency Operations Group
Plant Protection Service, AGP
FAO, Rome, Italy.

رياض الطرابلسي

مدير برنامج دعم وقاية النباتات
ادارة وقاية النباتات
منظمة الأغذية والزراعة ، روما

الموظفون الاقليميون للمنظمة

- أحمد الخصاونة : هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالشرق الأدنى ، جدة
نزير محجوب : هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا ، الجزائر
سردول بروتسي : هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا ، روما
محمد على فرح : موظف المنظمة الاقليمي لوقاية النباتات ومكافحة الجراد في شرق وجنوب افريقيا ،
نيروبي *

المستشار

وليم مكرزل : مستشار الاتصالات اللاسلكية ، روما

جدول الأعمال

- ١- افتتاح الدورة
- ٢- انتخاب الرئيس ونائب الرئيس
- ٣- اقرار جدول الأعمال
- ٤- انتخاب لجنة الصياغة
- ٥- موجز أوضاع الجراد الصحراوي والتنبؤ حتى ١٦/٣١/١٩٨١ •
- ٦- اجراءات مكافحة الجراد المتخذة من قبل البلدان والمنظمات الاقليمية (١٩٨١)
- ٧- المساعدات المقدمة الى البلدان والمنظمات الاقليمية (من قبل المنظمة والجهات المتبرعة) •
- ٨- استعراض امكانيات مكافحة الجراد المتوافرة في البلدان والمنظمات الاقليمية •
- ٩- الاعلام والتنبؤات الخاصة بالجراد •
- ١٠- استعراض تطبيقات الاستشعار عن بعد في مراقبة ومكافحة الجراد الصحراوي والاقتراحات حول الاعمال في المستقبل •
- ١١- استعراض أعمال محطات أبحاث الجراد الصحراوي الحقلية والاقتراحات حول الأعمال في المستقبل •
- ١٢- تنسيق العمل مع البرنامج المشترك للأمم المتحدة والمنظمة المتعلقة بتحسين وقاية النباتات •
- ١٣- التدريب
- ١٤- حساب الأمانة رقم ٩١٦١ - الاشتراكات والمصرفات
- ١٥- نسب الاشتراكات الجديدة
- ١٦- أوضاع الهيئات والمنظمات الاقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي
 - (أ) هيئة جنوب غرب آسيا
 - (ب) هيئة الشرق الأدنى
 - (ج) هيئة شمال افريقيا
 - (د) منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق افريقيا
 - (هـ) المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور
 - (و) المنظمة الدولية لمكافحة الجراد المهاجر الافريقي
 - (ز) المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الأحمر في وسط وجنوب افريقيا
- ١٧- مهام لجنة مكافحة الجراد الصحراوي
- ١٨- مايستجد من أعمال
- ١٩- موعد انعقاد الدورة القادمة ومكان انعقادها
- ٢٠- الموافقة على التقرير •

ملخص المناقشات

موجز أوضاع الجراد الصحراوي بين أكتوبر / تشرين الأول ١٩٨٠ وسبتمبر / أيلول ١٩٨١ والتبؤ لغاية

١٩٨١/١٢/٣١

١- استعرضت اللجنة أوضاع الجراد الصحراوي خلال الفترة بين أكتوبر / تشرين الأول ١٩٨٠ وسبتمبر / أيلول ١٩٨١ (المرفق رقم ١) • ولا حظت أن فورة الجراد ذات الخطورة الكامنة التي نشأت في الصحراء الجنوبية بين يونيو / حزيران ونوفمبر / تشرين الثاني ١٩٨٠ قد انخفض مداها إلى حد بعيد بفضل عمليات المكافحة الجوية والأرضية التي اتخذتها النيجر والجزائر ومفظة أوكلالاف • إلا أن بعض الأسراب قد أفلتت ووصلت إلى وسط الجزائر وجنوب شرق المغرب وشمال موريتانيا والصحراء الغربية • وتكاثرت في موريتانيا بين أكتوبر / تشرين الأول وديسمبر / كانون الأول ١٩٨٠ وفي الجزائر خلال مارس / آذار - مايو / أيار ١٩٨١ وتمت مكافحة ٤٠٠٠ هكتار في الجزائر وكانت فزوة الجراد نحو الدول أعضاء منظمة أوكلالاف في أوائل صيف ١٩٨١ على نطاق محدود • وقد هطلت أمطار جيدة في بعض أجزاء الجزائر والنيجر ومالي وموريتانيا بين يونيو / حزيران وأغسطس / آب مما وفر محلياً ظروفًا مناسبة جداً للتكاثر • وأجريت عمليات المكافحة على نطاق محدود بين يوليو / تموز وسبتمبر / أيلول في دول منظمة أوكلالاف وخلال شهر سبتمبر / أيلول في الجزائر • إلا أن جماعات تجمعية من الدبي والمجنحات قد وجدت في أواخر سبتمبر / أيلول على مساحات محدودة بمنطقة تيمترين وحوض بورييسا في شمال شرق مالي وبوشرت ضدها عمليات المقاومة •

٢- المنطقة الوسطى • تكونت جماعات من المجنحات على شاطئ البحر الأحمر في السودان وبدأت تتكاثر منذ أكتوبر / تشرين الأول ١٩٨٠ ، وبدأت عمليات المكافحة في دلتا طوقر في شهر نوفمبر / تشرين الثاني باستعمال الطعم السام بالهكزا ومسحوق هكزا • ووجدت أرجال من الجراد في الجزء الشمالي خلال شهر ديسمبر / كانون الأول • وقد أجريت عمليات المكافحة الجوية في المنطقة في شهر يناير / كانون الثاني ولكن عدداً من الأسراب الصغيرة قد تكوّن ، ويبدو أن بعضها منها قد أفلت وعبر البحر الأحمر تجاه منطقة أمّج في شمال غرب العربية السعودية حيث باشرت التكاثر • وبلغ عدد جموع الدبي المكافحة من كافة الاطوار ٤٨٦٧ كمامت مكافحة اصابتين اضافيتين في داخل شمال غرب السعودية خلال شهري مايو / أيار و يونيو / حزيران • وكانت ظروف التكاثر ملائمة جداً في سبتمبر / أيلول في تهامة الجنوبية بالعربية السعودية وفي تهامة الشمالية بالجمهورية العربية اليمنية •

٣- شوهدت في يوليو / تموز ١٩٨١ اعداد قليلة من المجنحات على الشاطئ الشمالي من شبه جزيرة الصومال • وقد ورد تقرير من إحدى السفن في خليج عدن عن مشاهدة جراد بتاريخ ٢٩ يوليو / تموز تمين

Anacridium, Locusta, Cyrtacanthacris, Catantops

أنه خليط من أنواع

كما أخبرت إحدى السفن بتاريخ ٥ أغسطس / آب عن سرب من الجراد لم يحدد نوعه بعد .

٤- كان التكاثر الصيفي في الهند وباكستان محدوداً عام ١٩٨٠ ولم تصل مناطق التكاثر الشتوي - الربيعي في بالوشستان سوى أعداد قليلة من المجنحات . ولم ترد أية أخبار عن التكاثر في الربيع كما أن أعداد المجنحات التي وصلت إلى منطقة التكاثر الصيفي عام ١٩٨١ كانت ضئيلة . وبالرغم من هطول أمطار غزيرة في بعض أجزاء منطقة التكاثر الصيفي فقد كان التكاثر محدوداً .

موجز التنبؤات حتى ١٩٨١/١٢/٣١

٥- كان معدل الأمطار فوق المتوسط عموماً في مناطق التكاثر الصيفي بالهند وباكستان وفي بعض أجزاء السودان والنيجر ومالي وموريتانيا والجزائر . أما المجنحات التي أُخبر عن وصولها إلى مناطق التكاثر الصيفي فقد كانت كثافتها ضئيلة ولم يخبر عن التكاثر سوى في موريتانيا ومالي والنيجر والجزائر والهند . ولكن من الجائز أن يكون التكاثر قد حصل في مناطق أخرى . ومن المتوقع أن تتجه أسراب صغيرة من النيجر ومالي ومن موريتانيا (حيث الوضع مجهول) شمالاً وشمال غرب خلال النصف الثاني من أكتوبر / تشرين أول والنصف الأول من نوفمبر / تشرين الثاني . ومن شبه المؤكد أن التكاثر مستمر حالياً في داخل السودان وغالباً في السهول المنخفضة الغربية من شمال إثيوبيا وستصل أعداد متزايدة من المجنحات إلى شاطئ البحر الأحمر في أكتوبر / تشرين الأول وتبدأ التكاثر . وقد يعبر بعضها البحر الأحمر ويصل إلى تهامة العربية السعودية والجمهورية العربية اليمنية . وسيبدأ التكاثر في تهامة الجنوبية بالعربية السعودية وتهامة الشمالية بالجمهورية العربية اليمنية مما قد يؤدي إلى تكوين بعض الأرقام الصغيرة . كما أن أعداداً قليلة من المجنحات المهاجرة من مناطق التكاثر في الهند وباكستان ستصل إلى منطقة بالوشستان في باكستان وربما إلى جنوب شرق إيران أيضاً .

٦- جرت المناقشة حول إمكانية تحديد مستوى معين لكثافة الجراد يستند إليه للمباشرة في عمليات المكافحة . وتبين أن ذلك يتوقف على مجموع أعداد الجراد المتوافر في منطقة ما وعلى الظروف البيئية المناسبة للتكاثر والتجمع ومدى الكثافة . ففي بداية موسم التكاثر وبخضوع جماعات انعزالية واسعة الانتشار ذات نسبة عالية من التكاثر ونسبة وفاة منخفضة ، لا يتجاوز هذا المستوى ١٠٠ - ٢٥٠ مجنحة في الهكتار . ومن أهم الأمور في العمليات الحقلية معرفة الوضع العام للجراد في المنطقة فيما يتعلق بظروف التكاثر والتجمُّع المحيطية وسلوك مجموعة الجراد . ولا حظت اللجنة أن المعلومات الخاصة بالموضوع متوافرة في " دليل الجراد " الذي أعدته المنظمة وفي مؤلفات مختلفة لخبراء عديدين . إلا أنها تطلب من أمانة المنظمة أعداداً مخصصة بالموضوع بالتعاون مع المنظمات واللجان الإقليمية الخاصة بالجراد .

٧- أمرت اللجنة عن قلقها إزاء عدم توافر المعلومات عن وضع الجراد في موريتانيا وأوصت بتنفيذ عملية

استكشاف خاصة في ذلك القطر في أقرب فرصة ممكنة على أن تدرس كيفية التنفيذ في حينه • وأشارت الى أهمية مسح ومكافحة اصابات الجراد في كافة المناطق المتكاملة • كما أعربت اللجنة عن قلقها لعدم توافر المعلومات من تشاد حيث لم يكن بالامكان اجراء أى كشف منذ ١٠ سنوات • وطلبت من البلدان المجاورة دراسة الاجراءات الواجب اتخاذها لمعالجة الاصابات الممكن حدوثها •

٨- أعربت اللجنة من جديد عن قلقها الشديد لعدم توافر وسائل الكشف والمكافحة لدى منظمة مكافحة الجراد والطيور في غرب افريقيا مما يؤثر بصورة مباشرة على نجاح أو فشل خطة المكافحة الوقائية في غرب افريقيا ويشكل خطرا مباشرا على بلدان شمال غرب افريقيا • كما أن الجهود الكبيرة المجددة حاليا في شمال غرب افريقيا قد تنهار في حال قدوم أسراب تغلت من منطقة عمل منظمة أوكلالاف نتيجة عدم كفاية عمليات الكشف والمكافحة بسبب سوء الوضع المالي لتلك المنظمة • وبالتالي توصي اللجنة المنظمة بشدة أن تتابر على البحث عن كافة المساعدات الممكنة لمنظمة أوكلالاف كما تدعو الهيئات الدولية الى اعارة هذا الموضوع العاجل أهمية خاصة •

اجراءات مكافحة الجراد المتخذة من قبل البلدان والمنظمات الاقليمية بين أكتوبر / تشرين الأول ١٩٨٠ وسبتمبر /

أيلول ١٩٨١

٩- يبين الملحق رقم ٢ هذه الاجراءات • وهى تستند الى المعلومات المتوافرة في التقارير الشهرية اضافة الى ما قدمته الوفود من ايضاحات •

المساعدات المقدمة الى البلدان والمنظمات الاقليمية بين أكتوبر / تشرين الأول ١٩٨٠ وسبتمبر / أيلول ١٩٨١

(من قبل المنظمة والجهات المتبرعة)

١٠- يمكن ايجاز المساعدة المقدمة من قبل المنظمة والجهات المتبرعة خلال الفترة أكتوبر ١٩٨٠ / سبتمبر

١٩٨١ فيما يلى :

برنامج الأمم المتحدة للتنمية :

أ - بعد أن وافقت حكومتا الجمهورية العربية اليمنية وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية على متابعة مشروع الجراد خلال دورة البرنامج لفترة ١٩٨٢ - ١٩٨٦ ضمن مخصصات المنهج الوطنى للتنمية وافق برنامج الأمم المتحدة للتنمية على تمويل نفقات المشروع لعام ١٩٨١ لتتلقى أى انقطاع للأعمال وتبلغ هذه ٢٠٤٠١٢ دولارا للبلدين لعام ١٩٨١ •

أما نفقات المشروع الخاص بالجمهورية العربية اليمنية فتبلغ ٢٥٦٠٠٠ دولار لعامى ٨٢ و ١٩٨٣

ونفقات المشروع فى جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية ١٤٦٠٠٠ دولار لعامى ١٩٨٢ و ١٩٨٣ •

- ب - استمر مشروع مساعدة منظمة اوكللاف فى مكافحة الجراد الصحراوى (RAF/77/048) خلال عام ١٩٨١ بموازنة قدرها ١٢٣٠٠٠ دولار • وينتهى المشروع فى ديسمبر / كانون الأول ١٩٨١ •
- ج - مول البرنامج وظيفة الخبير الاقليمي لوقاية النباتات ومكافحة الجراد فى شرق وجنوب افريقيا وذلك ضمن اطار مشروع دعم وقاية النباتات •

فرنسا

- تابعت فرنسا مساعدة منظمة اوكللاف عن طريق تأمين خدمات مستشارين فنيين اثنين وطيارين اثنين ومهندسين طيران اثنين بالاضافة الى طيارين وميكانيكيين طيران موسميين ومبلغ ٥٠ مليون فرنك س • ف • أ • لقطع الغيار • وتقدر هذه المساعدة ب ٥٠٠ ٠٠٠ دولار سنويا •
- السويد (عن طريق المنظمة)

- قدمت مساعدة طوارىء الى منظمة اوكللاف مجموعها ٨٥ ٠٠٠ دولار لحملة مكافحة الجراد الصحراوى عام ١٩٨١ بغية شراء معدات وقطع غيار وأدوات رش ونفقات تشغيلية •

المملكة المتحدة

- قدمت الى منظمة مكافحة الجراد فى شرق افريقيا خدمات موظف توريدات لمدة عام واحد •

الولايات المتحدة الأمريكية

- قدمت الى منظمة مكافحة الجراد فى شرق افريقيا خدمات خبراء اداريين وماليين لمدة ٦ أشهر •

منظمة الأغذية والزراعة

- أ - رصدت المنظمة مبالغ اضافية لتمويل أعمال فريق العمل الخاص بدمج منطمتى OICMA و OCLALAV
- ب - ساندت المنظمة مختلف البلدان والمنظمات الاقليمية الخاصة بالجراد الصحراوى وذلك باستعمال حسابات الأمانة المتواجرة لديها •

- ١١ - أشارت الى الوضع العالى الدقيق الذى تعانيه منظمة اوكللاف رحبت اللجنة بالمساعدة التى قدمتها فرنسا والسويد وأوصت بأن تقدم مساعدات اضافية الى تلك المنظمة لتمكينها من اجراء العمليات الميدانية فى الأوقات المناسبة •

- ١٢ - أخبر مندوب برنامج الأمم المتحدة للتنمية اللجنة بأن البرنامج سيتأخر على موازرة اجراءات مكافحة الآفات فى افريقيا والشرق الأدنى خلال الدورة القادمة للبرنامج ١٩٨٢ - ١٩٨٦ • وأشار الى أن الفرصة

متاحة لكل بلد كي يطلب مساعدة البرنامج في مجال مكافحة الآفات وذلك ضمن مخصصات المنهج الوطني للتنمية • كما أن البرنامج سيتابع دعمه لمشروع تحسين وقاية النباتات الذي يرمى الى دفع كل بلد لتقوية أجهزته القومية لوقاية النباتات • كذلك يمكنه دعم البرامج الإقليمية التي تقوى مشروع الوقاية وتتفاعل معه • إلا أن البرنامج معرض أيضا للتضخم المالي ولم تزد المساهمات بنفس النسبة • وأخيرا أفاد المدوب أن سياسة البرنامج لا تسمح بدعم المشاريع على أساس دائم وأن المجموعة الدولية لا يمكنها ملء الفراغ الناتج عن عدم تسديد المساهمات أو عن التأخر في دفعها •

١٢- جرت مناقشة طويلة حول الحاجة الى تقديم مساعدة دولية الى المنظمات الإقليمية على أساس دائم تبين خلالها أن تلك المنظمات هي الوحيدة القادرة حاليا على اجراء عمليات كشف ومكافحة الجراد الصحراوي على نطاق واسع في مناطق تكاثره الدائمة عامة • كما أشير الى ضرورة اجراء تقييم مستمر لحاجات المنظمات الوطنية والإقليمية • إلا أنه نظرا الى شدة المزاحمة في الحصول على التمويل لا بد لمقترحات المشاريع أن تهيأ بشكل أنسب مع تقديم مبررات أكثر •

استعراض امكانيات مكافحة الجراد المتوافرة في البلدان والمنظمات الإقليمية

١٤- تسعى المنظمة في أن تتابع باستمرار امكانيات مكافحة المتوافرة لدى البلدان والمنظمات وذلك بغية تقييم الوسائل المتوافرة في المناطق المصابة والمهددة وتقدير الحاجات في المستقبل • ويقدم المرفق رقم ٣ سجلا بالمعلومات المتوافرة •

١٥- لاحظت اللجنة أن المعلومات المتعلقة بمعدات الرش والسيارات تشمل في عدد من الحالات مكافحة الجراد ووقاية النباتات على السواء • وأن بعض السيارات قديمة جدا وستصبح قريبا غير صالحة للاستعمال • وتلفت اللجنة النظر الى كون مخزون المبيدات عرضة للتغيير • وترى أنه يجب اعادة تكوين المخزون وصيانة المعدات بشكل دوري ومنظم بغية المحافظة على حالتها التشغيلية •

١٦- أطلع مندوبو ايران والجمهورية العربية اليمنية والصومال اللجنة على حاجة بلادهم للادوات والمعدات الخاصة بمكافحة الجراد •

١٧- أشارت اللجنة بارتياح الى توافر وحدات خاصة للرش الجوي حاليا في المملكة السعودية والتي بناء مستودعات كبيرة جديدة فيها • كما أن ضابط جراد قد باشر عمله في الامارات العربية المتحدة ، بتمويل من حساب الامانة رقم ٩٤٠٩ التابع لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى • ثم أن جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية قد أسست وحدة قومية لمكافحة الجراد وأن الجمهورية العربية اليمنية تقوى قسم مكافحة الجراد لديها •

الاعلام والتبؤ

- ١٨- درست اللجنة وثيقة العمل (المرفق رقم ٤) التي أعدتها الأمانة حول تنفيذ توصيات الدورة الرابعة والعشرين للجنة •
- ١٩- رحبت اللجنة باقتراح حكومة بلجيكا بتقديم خدمات خبير في الارصاد الجوية وتأمل أن يتحقق ذلك قريبا •
- ٢٠- ستحصل وحدة الاعلام والتبؤ عن الجراد في المنظمة من جديد بدءا من ديسمبر / كانون أول ١٩٨١ على صور ومعلومات القمر الصناعي ميتيوسسات وذلك بعد أن توقف لمدة طويلة •
- ٢١- رحبت اللجنة بالجهود التي بذلتها الأمانة لتنفيذ التوصيات المتخذة عام ١٩٨٠ وطلبت من المنظمات الاقليمية أن ترسل بيانات دورية وشهرية على الأقل الى المنظمات الشقيقة الاخرى والبلدان المهتمة •
- ٢٢- أوصت اللجنة باعارة أهمية خاصة لدعم امكانيات الاعلام والتبؤ على الصعيد القومى والاقليمى ، بما فى ذلك المساعدة فى ميدان الارصاد الجوية والتدريب على كافة العوامل المتعلقة بالموضوع •
- ٢٣- أخذت اللجنة علما بالاهتمام الخاص الذى تعيره الآن الجزائر لدعم تسهيلات الرصد الجوى فى البلد وأوصت بدراسة امكانية تقديم المساعدة لدول شمال غرب افريقيا فى هذا الميدان •
- ٢٤- علمت اللجنة باهتمام وتقدير أن مركز أبحاث الآفات ماوراء البحار C.O.P.R. فى المملكة المتحدة قد انتهى أخيرا من اعداد دليل للتبؤ عن الجراد الصحراوى وهو جاهز للتوزيع النهائى • وهو حصيلة سنوات عديدة من العمل قام به عدد من الخبراء المخلصين ويتضمن خبرة ٤٠ سنة من البحث وتحليل المعلومات وهذا الدليل معد خصيصا لموظفى التبؤ ويوضح المبادئ الاساسية للتبؤ عن الجراد الصحراوى • وهو يحتوى على معلومات أساسية حول حياة الجراد الصحراوى وتوزيعه ودراسة أكثر من ٥٠ حالة خاصة عن تحركات أسراب الجراد وفقا لأحوال المناخ وأحوال التربة وعوامل بيئية أخرى • وسيقدم الدليل مجانا من قبل المملكة المتحدة فى آخر عام ١٩٨١ الى المصالح القومية والاقليمية لمكافحة الجراد ومصالح الرصد الجوى وكافة الأشخاص الذين قد يستعملونه •
- ٢٥- أشارت اللجنة الى أهمية هذا الدليل الفائقة ورحبت باستعداد مركز G.O.P.R بالتعاون فى مجال تدريب الموظفين الميدانيين على استعمال الدليل باعتباره أداة جيدة للتدريب •
- ٢٦- طلبت اللجنة من أمانة المنظمة دراسة امكانية تنظيم حلقة أو دورة تدريبية لموظفى الميدان المسئولين عن تبؤ الجراد تناقش خلالها الأمور المختلفة وذلك مع مؤلفى الدليل • كما أوصت بأن يترجم الدليل الى الفرنسية والعربية •

مشروع المنظمة لتطوير استخدامات الاستشعار عن بعد في عمليات مسح الجراد الصحراوي ومكافحته

- ٢٧- استعرضت اللجنة نشاط المشروع خلال ١٩٨٠/١٩٨١ كما هو مبين في المرفق رقم ٥٠
- ٢٨- سجلت اللجنة باهتمام كبير نتائج ومنجزات المشروع وشكرت برنامج الأمم المتحدة للتنمية لتمويله بغقات عام ١٩٨١ ضمن اطار برنامج العمل لدعم وقاية النباتات ، ريثما يتخذ قرار نهائي لتمويل المرحلة الثانية كما تم توضيحه في اجتماع اللجنة لعام ١٩٨٠ . وأكدت من جديد ضرورة متابعة هذا النشاط بقصد تأمين طرق أفضل وأوفر وأسرع للكشف عن الجراد مع تغطية أوسع لمناطق التكاثر الملائمة خلال فترات الركود .
- ٢٩- سجلت اللجنة بارتياح أن الولايات المتحدة الأمريكية لا تزال تدرس امكانية تمويل المرحلة الثانية للمشروع ، بالتشاور والتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للتنمية ، وذلك بموجب المقترحات الاخيرة التي قدمتها منظمة الأغذية والزراعة والتي تدمج في مشروع واحد تطوير استخدامات الاستشعار عن بعد في مسح ومكافحة الجراد الصحراوي ومراقبة الجفاف .
- ٣٠- تهدف المرحلة الثانية للمشروع ادخال نظام كامل لرصد البيئة يستند معظمه الى المعلومات التي توفرها الاقمار الصناعية ، مع نظام للإنذار المبكر عن الجراد الصحراوي يشمل كامل منطقة الانحسار ولغت النظر الى أن ادخال هذا النظام لا يعنى الاستغناء عن الكشف الأرضي لجماعات الجراد انما يتيح كشف الجراد بطريقة أفضل مطقيا واقتصاديا .
- ٣١- ومن المقدّر أن تبلغ التكاليف السنوية الجارية لتنفيذ نظام للرصد ينفذ خلال عام ١٩٨٤ بعد انتهاء المرحلة الثانية للمشروع نحو ٣٥٠ ألف دولار أي ٠.٢ دولار لكل كيلومتر المربع من منطقة الانحسار . وبأت اللجنة أنه ينبغي منذ الآن استقصاء كافة المصادر لتأمين هذا النشاط بشكل مستمر عند انتهاء المرحلة الثانية .
- تنسيق العمل مع البرنامج المشترك بين المنظمة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية والخاص بدعم وقاية النباتات
- ٣٢- استمعت اللجنة باهتمام كبير الى بيان عن أعمال البرنامج المذكور خلال الفترة بين أكتوبر ١٩٨٠ - سبتمبر ١٩٨١ (المرفق رقم ٦) .
- ٣٣- أقرت الدول الأعضاء والمنظمات الاقليمية عن تقديرها للأعمال المنجزة حتى الآن . وأفادت المنظمات الاقليمية أن تقوية المصالح القومية لوقاية النباتات سوف يسهل لها عمليات دعم الوحدات القومية وقد ذكر المدعوون أن البرنامج قد نشأ أصلا عن الحاجات الاساسية لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي وأن الافضلية يجب أن تعار للأخيرة في مشاريع البرنامج . وأضافوا أن نجاح واستمرار الكشف يتوقف على تأمين التدريب بشكل مستمر .

٣٤- أبقى مندوب برنامج الأمم المتحدة للتنمية ارتياحه لاستجابة أعضاء اللجنة للأنشطة التي تضمنها برنامج العمل • وأكد للجنة رغبة مؤسسته في اعطاء الأولوية للبرنامج مع الافتراض بأن الخطوات اللازمة ستتخذ على الصعيد القومي والاقليمي للاستمرار في مكافحة كافة أنواع الجراد المهاجرة •

استعراض نشاط محطات أبحاث الجراد الصحراوي ومقترحات للمستقبل

٣٥- علمت اللجنة أنه رغم استمرار تدهور الأبحاث في المحطات الميدانية (كما لاحظته الدورة الرابعة والعشرون) خلال فترة ١٩٨٠/١٩٨١ فقد تقدمت بعض الأبحاث الخاصة • وتضمن ذلك تحديد سمية بعض المبيدات في محطة أبحاث الجراد في جدة وتحديد الخواص الفيزيائية للمبيدات عند رشها بمرشات العادم الظهيرية في مظمة OGLALAV وتعد حاليا في شمال غرب أفريقيا خرائط تبين المناطق التي حصل فيها التكاثر والتجمهر في السابق • وقد أعيد نشاط الأبحاث في محطة أبحاث الجراد في الدقي • كما تقوم الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية بتجربة طعم يمزج مع برزويات من نوع *Nosema Locustae* ومادة كارباريل • وأخيرا قدمت الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية الى معهد بويس - تومسون مدحة لدراسة تأثير الفطر *Entomophthora Grylli* على الجراد والجنادب في كينيا وذلك بالتعاون مع مركز I.C.I.P.E.

٣٦- لاحظت اللجنة أنه بالرغم من وجود عدد من الكتيبات والأدلة التي أعدت لاستخدام الموظفين الميدانيين فإن كمية كبيرة من المعلومات لا تزال متوفرة على الصعيد الاقليمي وهي بحاجة للجمع والتحليل بغية توفيرها لضباط الجراد المعينين حديثا •

٣٧- أعربت اللجنة عن أسفها لقرار التوقف عن اصدار مجلة *ACRIDA* عن الظهور بد ١٤ من أوائل ١٩٨٢ •

٣٨- كما أعربت اللجنة عن قلقها اذ علمت بأن مركز *GOPR* لم يعد بإمكانه المحافظة على وثائق الجراد التي جمعت في لندن لمدة ٥٠ سنة • وبهذه المناسبة سجل مندوب المركز شكره لجميع الجهات التي اهتمت بارسال المعلومات خلال نصف قرن وأشار الى أن ذلك يعد خير مثال للتعاون الدولي • وقد أعربت اللجنة عن رغبتها في تسجيل تقديرها لما أنجزه مركز أبحاث الجراد ومركز *GOPR* الذي خلفه وأكدت ضرورة استمرار هذا النوع من البحث •

التدريب

٣٩- استعرضت اللجنة الاعمال المنفذة ضمن برنامج التدريب (المرفق رقم ٧) •

٤٠- أكد عدد كبير من الدول والمنظمات الاقليمية الحاجة الى المزيد من التدريب على استعمال وصيانة اجهزة اللاسلكي • وطلبت اللجنة من المنظمة تقديم الدعم المستمر الى هذا العنصر الهام من التدريب •

٤١- أبدت ايران حاجتها في المجالات التالية: طرق الرش، معدات الرش (سيما المعدات المتناهية الصغر في حجم الرش)، التدريب على تجربة المبيدات الجديدة واستعمال الادوات المخبرية، اقتناء الوثائق، قطع تديلية، سيارات ومبيدات.

٤٢- أقرت اللجنة أن الحاجة كبيرة للتدريب في مختلف المجالات المتعلقة بكشف ومكافحة الجراد وأن الحل الوحيد هو معالجة الموضوع بشكل اجمالى. ويتطلب ذلك تخطيطا مناسباً يعد بالتعاون مع المنظمات واللجان الاقليمية، بالإضافة الى عرض مناسب تجاه الجهات المتبرعة المحتملة. وأشارت اللجنة الى دور التعاون الفنى بين الدول النامية (T C D C) في مجال التدريب وتطلب من المنظمة بالحاح تقويته.

٤٣- ورأت اللجنة أنه ينبغي للدول الأعضاء أن تفحص مع الممثلين المقيمين لبرنامج الأمم المتحدة للتنمية امكانية تمويل البعثات الفردية وأنواع التدريب المختص.

حساب الأمانة رقم ٩١٦١ - الاشتراكات والمصروفات

٤٤- أعدت المنظمة تقريراً عن الموازنة وعن الحسابات لعام ١٩٨٠ وتقديراً للمصروفات لعام ١٩٨١ (المرفق رقم ٨). ويجرى حالياً رفع مستوى الصندق تدريجياً الا أن بعض البلدان لا تزال متأخرة في تسديد الاشتراكات لسنوات عديدة متتالية. وقد ألحت اللجنة مرة أخرى على ضرورة قيام هذه البلدان بدفع اشتراكاتها.

٤٥- كانت المصروفات محدودة جداً خلال عام ١٩٨٠ وأوائل ١٩٨١ وذلك لتلافي الوقوع في عجز كما حصل عام ١٩٧٩. وقد أكدت الأمانة أن اللجوء الى حساب الأمانة لتمويل نفقات سفر الموظفين في الادارة المركزية لا يتم الا بعد سبر كافة وسائل التمويل الاخرى الممكنة. الا أن اللجنة قد أشارت الى ضرورة الاقتصاد فى المصروفات على السفر والوثائق بدون الاضرار بالفعالية وطلبت تخصيص المزيد من المال لمساعدة البلدان الأعضاء في مجال التدريب والتزود بالمعدات.

حساب الأمانة الدولى ٩١٦١ - سبب الاشتراكات الجديدة المقترحة

٤٦- استعرضت اللجنة السبب الجديدة المقترحة (المرفق رقم ٩) التى سبق وقد مت خلال الدورة الرابعة والعشرين والتي وزعت بشكل محسن على كافة الحكومات الاعضاء بناء على طلب الدورة المذكورة.

٤٧- وللأسف يبدو أن معظم الحكومات لم تتخذ بعد قراراً نهائياً حول تأييد رفع الموازنة الى ٢٠٠ ألف دولار أو حول رغبتها في زيادة اشتراكاتها الفردية. وينبغى الآن للمندوبين أن يطلبوا من حكوماتهم اتخاذ قرار بهذا الخصوص.

أوضاع المنظمات والهيئات الإقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي

٤٨- درست اللجنة المرفق رقم ١٠ الذى أعدته أمانة المنظمة والمتعلق بهذا الموضوع وقد أضيفت اليه بعض المعلومات خلال أعمال الدورة •

٤٩- أعربت اللجنة عن تقديرها لأعمال الهيئات الإقليمية التابعة للمنظمة والمنظمات الإقليمية لمكافحة الجراد وأوصت أن توضح وثيقة العمل التى تعدها الأمانة حول الموضوع للدورات القادمة مدى تنفيذ التوصيات المتخذة خلال الاجتماعات السنوية للهيئات والمنظمات الإقليمية •

مهام لجنة مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

٥٠- درست اللجنة الوثيقة التى أعدتها الأمانة حول الموضوع (المرفق رقم ١١) تنفيذًا لتوصيات دورة عام ١٩٨٠ •

٥١- اعترفت اللجنة بأهمية الآفات المهاجرة غير الجراد الصحراوي • وينبغي اعادة الاهتمام اللازم ليجاد حلول للمشاكل التى تسببها • ويحصر الموضوع فى معرفة كيفية تحقيق هذا الهدف على أحسن وجه والدور الذى تستطيع اللجنة القيام به أو الذى يجب أن تلعبه بطريقة فعالة فى هذا المضمار ، آخذة بعين الاعتبار العوامل الفنية والقانونية والتطبيقية والتنظيمية والمالية والادارية التى تدخل فى الموضوع •

٥٢- دلت المناقشة على أهمية وتعقد هذا الموضوع • وقد اعترفت الوفود بأن المنظمة تعالج الآن مشاكل الآفات المهاجرة الأخرى وأن اللجنة قد حددت أعمالها بالجراد الصحراوي الا أن وجهات النظر قد اختلفت حول الدور الرسمى للجنة وتوسيع مهامها بصورة رسمية •

٥٣- لذلك أوصت اللجنة أن تكلف المنظمة فريقًا من الخبراء فى أقرب وقت ممكن لدراسة هذا الموضوع بالتفصيل وتقديم نتائج دراسته خلال الدورة القادمة • على أن تحدد مهام الفريق كما يلى :

- تحديد أنواع الآفات المهاجرة ومناطق انتشارها والبلدان المعنية ، مقارنة مع منطقة انتشار الجراد الصحراوي التى تغطيها اللجنة •
- استعراض طرق مكافحة والنواحي الاستراتيجية والتطبيقية والمنظمات المهمة بأنواع الآفات المهاجرة وذلك على الصعيد القومى وعلى صعيد المنظمات المهمة بمكافحتها •
- تقييم أعمال اللجنة منذ تأسيسها عام ١٩٥٥ وتوضيح العوائق التى تمنعها من ايجاد المهام الموكلة اليها ومن توسيع تلك المهام •
- دراسة الدور الذى قد تستطيع اللجنة أن تقوم به فى معالجة مشاكل الآفات المهاجرة غير الجراد الصحراوي بدون ازدواج العطلات الأخرى التى تقوم بها المنظمة •

- دراسة امكانية توسيع مهام لجنة مكافحة الجراد الصحراوى والمزايا الواقعية لهذا التوسيع
ومساوئه بالنسبة للبلدان والمؤسسات المعنية •
- تحديد النتائج القانونية والتنظيمية والفنية والادارية والمالية المترتبة عن توسيع مهام اللجنة وبيان
كيفية التغلب على المشاكل •

موعد انعقاد الدورة القادمة ومكان انعقادها

- ٥٤— أوصت اللجنة أن يدعو المدير العام لمعظمة الأغذية والزراعة الى عقد الدورة التالية للجنة فى شهر
أكتوبر / تشرين الأول ١٩٨٢ فى مقر المعظمة بروما •

المرفق ١

موجز أوضاع الجراد الصحراوي والتبؤ لخاية ١٩٨١/١٢/٣١

وضع الجراد الصحراوي - أكتوبر / تشرين الأول - سبتمبر / أيلول ١٩٨١

الملاحق الأساسية

١- تكونت أهم جماعات الجراد في افريقيا الغربية وشمال غرب افريقيا • فقد امتد التكاثر الذي بدأ في مالي في أوائل يونيو / حزيران ١٩٨٠ على أثر هطول أمطار جيدة خلال مايو / ايار الى النيجر وجنوب الجزائر ونتاج عنه تكون ارجال من الدبى وأسراب من الجراد بالرغم من اجراءات المكافحة • فقد هاجرت أعداد هامة من المجنحات الى موريتانيا في شهر أكتوبر / تشرين الأول والى وسط الجزائر وجنوب شرق المغرب في نوفمبر / تشرين الثاني • وحصل تكاثر تجمعى متفرق في موريتانيا بين أكتوبر / تشرين الأول وديسمبر / كانون الأول • وكان التكاثر الربيعى معتدلا في وسط الجزائر بين مارس / آذار ومايو / ايار ١٩٨١ مع أدلة تفيد بوصول أسراب أفلتت من المكافحة الى مالي في يونيو / حزيران ١٩٨١ • ثم هطلت أمطار جيدة أخرى في الصحراء الجنوبية خلال شهر يونيو / حزيران ولكن التكاثر يجرى على نطاق أضيق بكثير مما كان عليه عام ١٩٨٠ •

٢- بدأ التكاثر الشتوى في المنطقة الوسطى خلال شهر أكتوبر / تشرين الأول على شاطئ البحر الأحمر في السودان وانتشر نحو الجزء الشمالى خلال شهر ديسمبر / كانون الأول • ورغم اجراء عطيات المكافحة الجوية والأرضية فقد تشكلت بعض الأسراب بين يناير / كانون الثاني ومارس / آذار، عبر بعضها البحر الأحمر ووضعت بيوضها في شمال غرب العربية السعودية بين أواخر فبراير / شباط وابريل / نيسان حيث كوفحت تلك الاصابات • وفي الشواطئ الساحلية بشمال غرب الصومال وجدت جموع من المجنحات خلال شهرى يوليو / تموز وأغسطس / آب كما أخبر عن سرب من الجراد لم يثبت فيما بعد وذلك بتاريخ ٥ أغسطس / آب في خليج عدن • ولم يعثر في المنطقتين الوسطى والشرقية سوى على أفراد من المجنحات المبعثرة •

غرب افريقيا

٣- على اثر الامطار الجيدة التى هطلت خلال مايو / ايار - يونيو / حزيران ١٩٨٠ والامطار المناسبة التى تلتها لغاية نوفمبر / تشرين الثاني ، بدأ التكاثر في الجزء الجنوبى من أدرار ايفوراس في مالي

في أواخر مايو / أيار - أوائل يونيو / حزيران واستمر حتى ديسمبر / كانون أول . وفي شهر أكتوبر / تشرين أول وجد الدبى فى اطواره الاخيرة بكثافة كبيرة مع حشرات حديثة الانسلاخ ومجنحات غير ناضجة وناضجة واثناء وضع البيوض بما فيها خمسة أسراب وكلها من الجيل الثانى وذلك فى وديان عديدة من تامسنا وجنوب وجنوب غرب وغربى ادارار ايفوراس فى مالى كما وجدت أعداد كبيرة من المجنحات الناضجة التى سبق أن وضعت بيضها وذلك فى حوض بوريسا فى شمال شرق ادارار ايفوراس . وفى شهر نوفمبر / تشرين ثانى غادر العديد من جماعات الجراد مناطق تامسنا وجنوب وجنوب غربى وغرب ادارار ايفوراس ولكن جماعات كثيفة من المجنحات غير الناضجة قد وجدت فى شمال ادارار ايفوراس كما حصل تكاثر كثيف (وهو الجيل الثالث) بالاضافة الى مجنحات غير ناضجة فى تيمتين . وأجريت عمليات مقاومة محدودة قبل أكتوبر / تشرين أول قدرت فيما بعد بحوالى ٢٠% من المساحات الموبوءة .

٤- ولم توجد فى أوائل ١٩٨١ سوى اعداد قليلة من المجنحات . وهطلت فى يونيو / حزيران امطار بين متوسطة وجيدة فى جنوب شرق وشمال ادارار ايفوراس . وعثر على الحشرات الناضجة فى عدة مواقع بكثافة اقصاها ٥٠ فى الهكتار كما شوهدت بعض أفراد الدبى الخضراء من الطورين الثانى والثالث فى ايفاغلال (١٨٣٢ شمالا - ٠٠٢٦ شرقا) وأكهيلال (١٨٤٥ - ٠٢٢٥) مع خليط من الجنادب . وبتاريخ ٦/١٠ شوهدت مجنحات غير ناضجة راسية على الأشجار فى وادى ادجدم (٢٠٤٠ - ٠١٢٥) بكثافة ٤٠٠ فى الكهتار . ودعا سلوك هذه الحشرات الى التفكير بأنها قادمة من الخارج . وكانت المعطقة جافة فى الايام العشرين الاولى من يوليو / تموز ثم هطلت امطار جيدة نسبيا خلال العشرة أيام الاخيرة . وقد وجد الدبى من الطور الأول حتى الثالث بكثافة ١-٢ فى المتر المربع فى وديان تين بيدن (١٩٢٥ - ٠٢٢٠) وتيهيدجن (١٩٤٩ - ٠٠١٨) مختلطا مع الجنادب . أما المجنحات فقد كانت موجودة فى شرق ادارار ايفوراس ولكن بكثافة ادنى مما كانت فى يونيو / حزيران . وكانت الظروف خلال شهر أغسطس / آب مناسبة للتكاثر فى شمال غرب ادارار وفى تيلسى بينما كانت جافة فى المناطق الاخرى . وأجريت المكافحة ضد الحوريات والمجنحات بمساحة ٣٠٠ هكتار فى وادى تاديلوك (١٩٣٧ - ٠١٥٨) وضد الحشرات الناضجة بكثافة ١٠ - ٥٠٠ فى الهكتار والحوريات انعزالية اللون بكثافة ٥٠٠ - ٢٥٠٠ فى الهكتار ضمن مساحة ٢٠٠٠ هكتار فى وادى ايفارغار (٢٠١٤ - ٠١٥٨) . كما وجدت مجنحات غمير ناضجة بكثافة ١٠ حتى ١٥٠٠٠ فى الهكتار وحوريات بكثافة ٥٠٠ حتى ٥٠٠٠ فى الهكتار مع خليط من *Locusta*, *Oedaleus* وذلك فى حوض بوريسا .

٥- وفى الفيجر هطلت أيضا امطار جيدة خلال يونيو / حزيران وأغسطس / آب وخلال سبتمبر / أيلول فى تامسنا وخلال أكتوبر / تشرين أول فى ايبير . ولم تشاهد حتى أغسطس / آب سوى مجنحات مبعثرة ولكن مجنحات ناضجة وبحالة التزاوج ووضع البيوض قد وجدت خلال الفترة من ١٠ الى ٢٠ من سبتمبر / أيلول بكثافة

بلغت ١٥٠ في الهكتار عبر مساحات كبيرة في تاميسنا . بتاريخ ١٠/٢ أخبر المركز العسكري في اساماكسا (١٩٢٠-١٩٤١) عن وجود الجراد وقد أثبت الكشف وجود المجنحات الناضجة في معظم الوديان بسين خطى العرض ١٨٠٥ و ١٨٥٤ شمالا وخطى الطول ٠٥٠٥ و ٠٧٠٣ شرقا بكثافة ٢٥٠٠ - ١٠٠٠٠٠ في الهكتار ، معظمها أصفر اللون وقادمة من الخارج بوجه التأكيد ، غالبا من تاميسنا في مالي وبعضها رمادية سمراء ناتجة على الأغلب عن التكاثر المحلى . كما وجدت أيضا أعداد كبيرة من الحوريات بكافة أطوارها وظهرت الحشرات حديثة الانسلاخ بدءا من ١٠/١٨ ، وقد أجريت عمليات المكافحة الجوية بين ٦ و ١٠/١٩ على مساحة ٦٣٠٨٠ هكتار استعمل فيها ما يزيد عن ١٧٠٠٠ لتر من المبيدات وشملت المكافحة الأرضية ٨٥٠٠ هكتار . كذلك عولجت مساحات أقل في منطقة أيير . واستمرت المكافحة ضد الحوريات والمجنحات خلال شهر نوفمبر / تشرين الثاني ، وبالرغم من مشاهدة انطلاق بعض الجراد غربا إلا أن الجراد الميست أو المشرف على الموت قد شمل مساحات شاسعة ولم تتعد الكثافة خلال شهر ديسمبر / كانون أول الحشرة الواحدة في الهكتار .

٦- ظلت الحالة هادئة في أوائل ١٩٨١ . بتاريخ ١٤ و ٦/١٥ أحدثت الجبهة الاستوائية عبر خط كانو - أجاديس تحركا اعصاريا في منطقة أجاديس وماخا زوبعيا . واستمر تقدم الجبهة الاستوائية فسي النيجر بعد ٦/١٥ ووصل حتى درجة ٢١ شمالا . وقد هطلت في منطقتي اجاديس وايفروان أكثر من ٤٠ ملم خلال الأيام العشرة الثانية . وخلال شهر يوليو / تموز شوهدت الحوريات على بعد ٢٥ كم شرق أين أبانجريت بكثافة بلغت الواحدة في المتر المربع . وبوشرت المكافحة بتاريخ ٧/٣٠ ضد الحوريات من الطور الثالث حتى الخامس والمجنحات الفتية . وهطلت أمطار جيدة أخرى في منطقة أيير خلال العشاريسية الثالثة من شهر أغسطس / آب وكانت الظروف مناسبة للتكاثر في غرب أيير إلا أن عددا بسيطا من أفراد الجراد قد شوهد بهيما ظلت منطقة تاميسنا خالية .

٧- موريتانيا أفاد الكشف الأرض خلال نوفمبر / تشرين الثاني - ديسمبر / كانون أول ١٩٨٠ بوصول المجنحات الى منطقة افنتوت فاي بتاريخ ١٠/١٠ ومباشرتها وضع البيض كما أخبر عن عدد من الأسراب لغاية ١١/٢٨ . وقد شاهد الكشف في عدة مناطق أرجالا من الدب بين الطورين الثاني والخامس وحشيرات حديثة الانسلاخ في نفس المنطقة كذلك بعض المجنحات الناضجة التي سبق أن وضعت بيوضها . واستمر وجود بعض المجنحات في منطقة تيجيكجا خلال شهر يناير / كانون الثاني . وفي شهر فبراير / شباط أدى نزول الهواء القطبي خلال النصف الأول من الشهر واجتماعه بالهواء الساخن الرطب الجنوبي الغربي الى تكون غيوم متسعة امتدت من المغرب والصحراء الغربية حتى جامبيا . وهطلت أمطار وفيرة في شمال موريتانيا والصحراء الغربية (الساقية الحمراء وادارار سوتوف) . وقد سجلت العيون ٣٨ مليمترا وسماره ٣٢ مليمترا كما أطم دليل أتابان البدو الرحل يتجهون شمالا للاستفادة من المراعي الخصبة في شمال موريتانيا والصحراء الغربية . وشوهد سرب من الجراد في العيون بتاريخ ١/٢٥ ومن الممكن أن يوجد تكاثر تجمعي في تلك المناطق الشمالية . كما شوهد سرب في شمال شرق تيجيكجا بتاريخ ٣/١٦ وسرب آخر قرب تيشيت بتاريخ ٤/٤ . وقد هطلت أمطار متفرقة في الحوض الأوسط الغربي (تيجيكجا واتسارا)

والشرقي (بمط) خلال العشرة أيام الأولى من مايو / آيار • وهطلت أمطار أخرى خلال يونيو / حزيران والأيام العشرة الأخيرة من يوليو / تموز وأصبحت الظروف مناسبة للتكاثر في الثلث اتار - بوتليمينت - تيجيكجا • ووجدت بعض الحشرات الاعزالية بحالة التزاوج في شهر أغسطس / آب

٨- لم يرد أى خبر من تشاد •

شمال غرب افريقيا

٩- على أثر ورود الاخبار من منظمة اوكللاف عن فورة الجراد في مالي والنيجر ، أفادت فرق الكشف الأرضى فى أقصى جنوب الجزائر في أوائل اكتوبر / تشرين الأول ١٩٨٠ عن وجود تلوثات من أرجال الدبى من كافة الأطوار فى عدة مناطق مع مجنحات غير ناضجة وناضجة بلغت كثافتها حتى ٧٠ ألف فى الهكتار ضمن منطقة حدودها ١٨٥٨ الى ١٩٦٤ شمالا و ٣٤١ الى ٤٠٤ شرقا • وتمت مكافحة ٦٧٠٩ هكتار برش مادة مالاثيون ٢٠% بواسطة اجهزة رش العادم وكانت النتائج حسنة ضد الحوريات وأقلها فعالية ضد المجنحات • وعولجت ١٠٠ هكتار أخرى فى أوائل نوفمبر / تشرين الثانى • ولا شك أن مصدر هذه الاصابة هو شمال شرق مالي حيث نشأت خلال شهر أغسطس / آب اعداد كبيرة من مجنحات الجيل الأول •

١٠- وفى أوائل نوفمبر / تشرين الثانى اتضح أن اعدادا هامة من المجنحات كانت تتجه شمالا عبر جنوب ووسط الجزائر وان بعضها قد وصل جنوب المغرب • وقبض على ٥٠ حشرة فى الراشدية (٣١٥٧-٤٢٧) بتاريخ ١١/٦ ووردت أخبار غير ثابتة عن وجود أسراب فى غرداية (٣٢٣٠ - ٠٣٣٧) بتاريخ ١١/٨ • ويبدو بوضوح أن الهجرة كانت على جبهة عريضة اذ وجدت بعض المجنحات راسية على الاشجار فى وادى اريكين (٢٤٣١ - ١٠٣٤) ضمن مساحة ١٠٠ هكتار فى أواخر نوفمبر / تشرين الثانى وكوفحت فى أوائل ديسمبر / كانون أول • كما وجدت بعض الحوريات فى وادى ايدير (٢١٣٥ - ٠٢٥١) بأوائل نوفمبر / تشرين الثانى •

١١- أدت الأمطار التى هطلت خلال نوفمبر / تشرين الثانى ١٩٨٠ والى حد ادنى امطار شهرى يناير / كانون الثانى وفبراير / شباط ١٩٨١ الى خلق ظروف مناسبة للتجمع والتكاثر فى وسط الجزائر ولاسيما حول هضبة تادمايت • وقد بدأت المجنحات تتجمع وتلفح وتضع بيوضها فى بداية مارس / آذار وبوشرت عمليات المكافحة فى ٣/١٩ باستعمال مرشحات العادم • وقاربت الكثافة ١٥ ألف فى الهكتار • وتمت مكافحة حوالى ٢٠٠٠ هكتار خلال شهر مارس / آذار معظمها فى شمال شرق هضبة تادمايت • وقد بدأ الفقس فى أوائل ابريل / نيسان وجرت مكافحة ٩٣٣ هكتار من الحوريات و ١١٣٩ هكتار من المجنحات • ولم

ولم تهطل أية أمطار في منطقة انحسار الجراد بشمال غرب أفريقيا خلال شهر ابريل / نيسان مما سبب انخفاضا ملموسا في المساحة الصالحة للتكاثر . واستمرت المكافحة في أوائل مايو/ ايار ضد ارجال الجراد بمساحة ٢٨٣ هكتار اضافية . وفي منتصف يونيو / حزيران وردت اخبار عن جموع من المجنحات فى مناطق تيميمون وشار وأدرار ولكن الفرق التى أرسلت الى تلك المناطق لم تتمكن من تثبيتها . وقد هطلت أمطار غير اعتيادية بين ١٨ و ٦/٢٥ فى وسط الجزائر اذ سجلت تامانوايسيت ٥٠ مليمترا ولا غوات ٢٠ مليمترا كما أجريت عمليات المكافحة ضد ارجال من الحوريات وضد المجنحات فى عدة مواقع جنوب شرق اهاجر وائت ومويدير خلال شهر سبتمبر / أيلول .

١٢- بعد أن دخلت بعض المجنحات جنوب المغرب فى نوفمبر / تشرين الثاني ١٩٨٠ شوهدت فقط أفراد متفرقة خلال ديسمبر / كانون أول ولم ترد اخبار اخرى فيما بعد .

١٣- شوهدت فى ليبيا جموع من الجراد فى منطقة نالود بأوائل مارس / آذار ولكن لم يخبر عن أى تكاثر أو عن وجود مجنحات فيما بعد ، كما لم يشاهد الجراد فى تونس

شرق أفريقيا

١٤- السودان . شوهدت حوريات متفرقة فقط فى مطقة التكاثر الصيفى عام ١٩٨٠ ولكن عدد المجنحات أخذ يتزايد منذ شهر سبتمبر / أيلول على شاطئ البحر الأحمر . وشوهدت فى شهر أكتوبر / تشرين أول حوريات متفرقة فى دلتا طوقر . وفى شهر نوفمبر / تشرين الثاني وجدت جماعات من الحوريات بكافة الاطوار يتدرج لونها بين الاخضر والاسود والاصفر الى جانب الحشرات حديثة الاسلاخ والمجنحات بمختلف درجات النضج وبشرت عمليات المكافحة باستعمال الطعام السام ومسحوق الهكزا . واستمر وجود جماعات الحوريات والمجنحات الناضجة خلال ديسمبر / كانون أول فى دلتا طوقر حيث بلغت كثافة الحشرات الكاملة ١٢٠٦٠ فى الهكتار بمساحة ١٨١٤٠ هكتار وظهرت ارجال الدبى من الطور الأول بتاريخ ١٢/٢٣ . ووجدت فى الجزء الشمالى من البحر الأحمر ارجال من الدبى بالطور الثانى حتى الرابع ضمن مساحة ٨٠٠ هكتار مما يوحى بقدم والديها خلال شهر نوفمبر / تشرين الثانى . وفى شهر يناير / كانون الثانى ١٩٨١ وجدت ارجال من المجنحات الفتية والناضجة وارجال من الدبى بالطور الأول فى دلتا طوقر كما استقر بتاريخ ١/٢٢ سرب من الجراد غير الناضج فى جبل حدارب (٢٦٠١ - ٣٦٤٧) بالجزء الشمالى مغطيا مساحة ١٦٠ هكتار وشوهدت جماعات من المجنحات غير الناضجة بلغت كثافتها ١٣٤٢٠ فى الهكتار بمساحة ٦٠٠ هكتار فى خور حداي (٢١٤٨ - ٣٦٤٥) و ٣٦٠٠٠ فى الهكتار بين جبل حدارب وخور كواريتري (٢٢٠٥ - ٣٦٤٥) . وتلوثت ستة مواقع بارجال الدبى من الطور الاول حتى الطور الرابع ونفذت عمليات المكافحة الأرضية والجوية بنتائج باهرة . وبتاريخ ٢/٩ استقر سرب غير ناضج مساحته ٦٠٠ هكتار فى خور مكويك

(٢١٥١ - ٢٦٣٢) وبتاريخ ٢/٢١ استقر سرب غير لاضح ضئيل الكثافة مساحته ١٢٠٠ هكتار في خور صافية (٢١٢٧ - ٣٦١٢) . كذلك وجدت جموع من المجنحات الغير لاضحة بكثافة ٩٠٠ - ١٢٠٠ فى الهكتار ضمن مساحة ٢٠٨٠ هكتار وأرجال من الدي وجماعات من الحوريات والحشرات حديثة الانسلاخ بمساحة ٢٨١٥ هكتار . وأجريت المكافحة الجوية على مساحة ٢٩٥٧٠ هكتار باستعمال اكثر من ١٢٦٠٠ لتر من مادة فينتروثيون ULV . كما استمرت المكافحة الأرضية وكانت النتائج حسنة . وبتاريخ ٣/١ استقر سرب غير لاضح ضئيل الكثافة مساحته ٨٠٠ هكتار وذلك فى خور اكليهورك (٢٢٠٧ - ٣٦٣٧) وشوهدت جموع من المجنحات غير الناضجة فى ١١ موقع بالقطاع الشمالى . ولم يبق سوى القليل من الحوريات . واستمرت عمليات المكافحة طيلة شهر مارس / آذار وجزء من ابريل / نيسان .

١٥- شوهدت مجنحات انعزالية خلال مايو / ايار ١٩٨١ فى عدة مواقع على الضفة الغربية من نهر عطبرة فى محافظة النيل . ولم ترد اخبار عن أى تكاثر فى منطقة التكاثر الصيفى ولا أى تقارير أخرى عن المجنحات .

١٦- قبض على مجنحة واحدة فى الحبشة فى أسمره بتاريخ ١٩٨١/٦/٢٥

١٧- شوهدت ٦ مجنحات فى الصومال خلال ديسمبر / كانون أول ١٩٨٠ على سواحل الشاطئ الشمالى وهطلت أمطار منتشرة فى شمال غرب الصومال وشرق الحبشة ومنخفض دناكيل بين مارس / آذار ومايو / ايار . وبتاريخ ٧/٧ أخبر أحد المسافرين عن مجنحات مبعثرة بين سيليل (١٠٥٩ - ٤٣٢٦) وكاريسا (١٠٣٦ - ٤٣٢٧) كما أحصت احدى فرق الكشف بتاريخ ٧/١٧ فى نفس المنطقة ١٤٥٩ حشرة اثناء مسافة ١٢ كيلومتر بالسيارة . كما شوهدت مجنحات مبعثرة بـ بولار وسابا واناك (١٠٣٠ - ٤٤٠٧) بتاريخ ٢١-٢٣/٧ كذلك وجدت حشرات مبعثرة اخرى بين كاريسا وبولار خلال الاسبوع الثانى من أغسطس / آب تضمنت افرادا مسنة صفراء وأخرى أصغر سنا لونها رمادى - بنى فاتح . وبتاريخ ٨/٢٤ ورد خبر عن وجود سرب على بعد ٦٠ كم شرق لاس خوره ولكن وحدة أرضية للكشف لم تجد سوى جراد الشجر .

١٨- لم ترد أى أخبار من جيبوتى وكينيا وتانزانيا واوغندا .

الشرق الأدنى

١٩- المملكة العربية السعودية هطلت أمطار جيدة على جبال حجاز وعسير وفى قسم كبير من شمال غرب المملكة خلال أكتوبر / تشرين أول ١٩٨٠ ولكن اعدادا قليلة فقط من الحشرات الانعزالية قد شوهدت اثناء التحريات بين جدة وجيزان . وبدء من ١١/٣ هطلت أمطار غزيرة اخرى فى مناطق جدة ومكة والطائف فى الشمال الغربى وعلى طول تهامة حيث اصبحت الظروف ملاسبة للتكاثر . وهناك أدلة على قدم الجراد من الخارج على جبهة عريضة خلال نوفمبر / تشرين الثانى ، وربما من مناطق التكاثر الصيفى فى السودان

وهو امتداد للتحرك الذي أدى بالمجنحات الى القطاع الشمالى من شاطئ البحر الأحمر فى السودان •
 بتاريخ ١١/٦ ظهرت على أضواء المدينة فى رابغ مجنحات بحالة الضج قدرت كثافتها فيما بعد
 بـ ١٠٠ - ١٥٠ بالهكتار كما شوهدت خلال الفترة ذاتها قرب جدة مجنحات بحالة الضج كثافتها ١٥٠
 بالهكتار • بتاريخ ١١/١٩ شوهدت حشرات واضحة ضمن مساحة ٣٦ كم مربع فى ينبع النخل جمع منها
 ٩٠ جرادة بدأت تكاثرها بتاريخ ١١/١٣ • كما عثر على مجنحات فى ثلاثة مواقع بتهامه قنفذة بكثافة
 ٥٠ - ١٥٠ فى الهكتار • وخلال شهر ديسمبر / كانون أول هطلت أمطار متسعة أخرى فى الاجزاء الشمالية
 والوسطى من المنطقة وعلى طول تهامة الجنوبية وشوهدت جرادات مبعثرة فى تهامة قنفذة وفى واديين قرب
 امج • وقد هطلت الأمطار على نطاق واسع خلال يناير / كانون الثانى ١٩٨١ سيمت فى القطاع الشمالى
 الغربى حيث كانت الظروف مناسبة جدا للتكاثر • وشوهدت اعداد قليلة من الحوريات بالطورين الأول والثانى
 اضافة الى مجنحات واضحة حول ينبع كذلك مجنحات مبعثرة فى عدة مواقع من تهامة قنفذة •

٢٠ - بتاريخ ٢/٢٥ وردت ٣ تقارير من منطقة امج عن وجود أسراب واضحة مساحة كل منها ٢٤ كم مربع
 خلال فترة رياح جنوبية ، لذا يحتمل أن تكون قد أفلتت من التكاثر فى القطاع الشمالى لشاطئ البحر الاحمر
 فى السودان • وقد انقسمت الاسراب ووضعت بيوضها ضمن مساحة ٩٠٠ كم مربع وبوشرت عليات المكافحة
 فوراً بواسطة الطعم المسموم بالهكزا وبدأ التفقيس بتاريخ ٢/١٩ • وبلغ مجموع ارجال الدبى المكافحة
 حتى ابريل / نيسان ٤٨٦٢ من كافة الاطوار • واستمر وجود اعداد قليلة من المجنحات بين فبراير/ شباط
 وابريل / نيسان فى تهامة قنفذة وجيزان •

٢١ - بتاريخ ٥/٢٥ وجدت المجنحات والحوريات بكافة أطوارها بكثافة ٤٠٠٠ بالهكتار وذلك ضمن
 المزروعات بمساحة ٢٥ كم مربع فى جديدة (٢٦١٢ - ٣٢٢٠) ، اجريت ضدها عليات المكافحة باستعمال
 مالاثيون ٩٦% رشا بالعام • كما شوهدت بتاريخ ٦/٣ اصابة أخرى بجموع من الحوريات ذات الاطوار
 الاخيرة وبالحشرات حديثة الاسلاخ والمجنحات بكثافة ٦٠٠ فى الهكتار ضمن مساحة ١٠٠ كم مربع فى
 شمسى (٢٦٤٨ - ٤٠١٤) • وقد تمت المكافحة فى تلك المنطقة بتاريخ ٦/١٥ • كما وردت أخبار عن وجود
 اعداد قليلة من المجنحات فى ينبع وتيماء وبالجزيشى وجيزان خلال شهر مايو / ايار وفى جيزان خلال
 يونيو / حزيران حيث تمت مكافحتها •

٢٢ - الجمهورية العربية اليمنية • شوهدت اعداد بسيطة من المجنحات فى وادى حيران خلال اكتوبر /
 تشرين الأول وقرب زهرة فى أواخر نوفمبر / تشرين الثانى • وتبين أن الاسراب المعلن عنها خلال شهر
 ابريل / نيسان كانت من نوع جراد الشجر • ثم وجد خلال شهر يوليو / تموز خليط من مجنحات الجراد
 الصحراوى بكثافة ١٠ على كل شجرة وجراد الشجر قرب زهرة بمسافة طولها حوالى ٣ كم ولكن كثافتها
 انخفضت فى شهر اغسطس / آب الى ٣ فى الكيلومتر •

٢٣ - جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية لم يشاهد فيها سوى اعداد قليلة من المجنحات طيلة الفترة قيد البحث . واقتصر وجودها بين أكتوبر/ تشرين أول و مارس / آذار على الشواطئ الساحلية غرب عدن . وهطلت خلال شهر مارس/ آذار أمطار غزيرة واسعة النطاق فاضت على أثرها عدة وديان . وشوهدت خلال ابريل / نيسان مجنحات من الجراد بكثافة بسيطة في منطقة دثيدة (١٤٠٢ - ٤٦١٥) . وبتاريخ ٥/٢٥ عثرت احدى فرق التحري على جماعة من المجنحات في مزرعة الوحود في منطقة اللجفة (١٤٥٠ - ٤٦٣٠) بوادي مرخه . واستمر وجود هذه الجماعة خلال يونيو/ حزيران ولكنها اختفت في يوليو/ تموز وبظن أنها غادرت الى وادي دوان (١٥٣٠ - ٤٨٢٠) حيث شاهد أحد الكشاف جماعة مماثلة بتاريخ ٢٠/٧ .

٢٤ - تبين أن المجنحات المبعثرة ذات اللون الرمادي والأصفر التي شاهدتها احدى السفن تطير فسي خليج عدن بتاريخ ٧/٢٩ ، هي من أنواع *Locusta, Catantops, Anacridium, Cyrtacanthacris* وأخبرت سفينة أخرى عن مشاهدة سرب من الجراد على بعد ٥٠ كم تقريبا جنوب مكا بتاريخ ٥/٨ . ولم تتمكن الفرق الأرضية التي جابت المنطقة شرق المكلا في الفترة من ٦-٨/٨ من العثور على أي أثر للجراد الصحراوي . ولكن أفرادا من الجراد قد شوهدت في الريضة (١٥٠٨ - ٤٩٣٥) بتاريخ ٢٢/٨ .

٢٥ - مصر وجدت أفراد متفرقة في مناطق أبو سنبل - أبو حعد ووادي الدثيب في الصحراء الجنوبية الشرقية خلال أكتوبر / تشرين أول ونوفمبر / تشرين الثاني . واستمر وجود المجنحات في منطقتي الإسكندرية (٢٣٢٤ - ٣٤٤٧) ووادي الدثيب بكثافة ٧ في الكيلومتر المربع ضمن مساحة ٥٠ كم مربع . وخلال يناير/ كانون الثاني شوهدت مجنحات ناضجة وبقع من الحوريات في وادي الدثيب حيث كانت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر . وقد أعدت خلال فبراير / شباط ومارس / آذار عمليات كشف مشتركة مع الفرق السودانية في مناطق الحدود لم يشاهد اثناؤها أي أثر للجراد كما لم ترد بعد ذلك أية أخبار عن مشاهدة الجراد .

٢٦ - لم ترد من أي قطر آخر في منطقة الشرق الأدنى أي أخبار عن الجراد .

جنوب غرب آسيا

٢٧ - إيران تبين أن جماعة الجراد التي جرى الاعلام عنها قرب زابل خلال سبتمبر/ ايلول ١٩٨٠ هي من أنواع الجنادب . ولم ترد أية أخبار عن الجراد الصحراوي خلال ١٩٨١ .

٢٨ - باكستان لم يشاهد الجراد بين أكتوبر / تشرين أول ١٩٨٠ والنصف الثاني من فبراير / شباط ١٩٨١ حين شوهدت خمس جرادات في المناطق الساحلية من بلوشستان وفي مقاطعة لاس بهلا . كذلك وجدت اعداد قليلة من المجنحات في بلوشستان في أواخر ابريل / نيسان ومايو/ ايار . وهطلت خلال يوليو/ تموز أمطار غزيرة واسعة النطاق في صحاري تشولستان وناره كما شوهدت مجنحات مبعثرة بكثافة عظمى قدرها ٣٠٠٠ في الكيلومتر المربع في ١٣ موقع من صحاري سكور ، تشولستان ، ناره ، ثيربكر وفي مقاطعة

لاس بيبلا • ثم هطلت أمطار غزيرة أخرى خلال الأسبوع الثالث من أغسطس / آب وشهدت بعض
المجنحات في موقعين من قاطعة رحيميار خان •

٢٩- الهند لم تشهد سوى مجنحات مبعثرة طيلة المدة قيد البحث • وبلغت الكثافة القصوى ١٥٠ في
الكيلومتر المربع خلال أكتوبر / تشرين أول ، ٣٠٠ خلال نوفمبر / تشرين ثاني ، ١٠٠ خلال ديسمبر /
كانون أول ، صفر خلال يناير / كانون الثاني ، ٣٢٥ خلال فبراير / شباط ، ٥٠ في مارس / آذار ، ٣٥٠ في
أبريل / نيسان ، صفر في مايو / أيار و ٢٥ في يونيو / حزيران • وهطلت خلال النصف الثاني من شهر
يوليو / تموز أمطار غزيرة في أجزاء من راجستان اقترنت بازدياد ملحوظ في اعداد الجراد • وبالإجمال وردت
أخبار عن مشاهدة أفراد الجراد في ٥٦ موقعا بقاطعات بيكانير ، تشورو ، بارمر ، جيسالمر ، جوديسور ،
و سري جانجانا جار بكثافة أعظمها ١١٢٥ في الكيلومتر المربع • ثم هطلت أمطار متفرقة أخرى خلال النصف
الأول من أغسطس / آب حين شوهدت المجنحات بكثافة أعظمها ٢٦٢٥ في الكيلومتر المربع وذلك في ٧ مواقع
من قاطعات بارمر ، بيكانير ، جيسالمر و جودبور في راجستان وفي موقع واحد في باناسكانا / جوجسار •
وشوهدت أفراد مبعثرة خلال النصف الثاني من أغسطس / آب في ١١ موقع من قاطعة جيسالمر وفي ٨ مواقع
من قاطعة بيكانير • كما عثر على ١٤ حورية من الطور الأول حتى الخامس •

٣٠- أفغانستان لم ترد أخبار عن مشاهدة الجراد •

التنبؤات حتى ١٩٨١ / ١٢ / ٣١

٣١- كانت كمية الأمطار فوق المتوسط عموما في مناطق التكاثر الصيفي في الهند وباكستان وفي بعض أجزاء
السودان والنيجر ومالي وموريتانيا • وكانت كثافة المجنحات التي أخطر عنها في مناطق التكاثر الصيفي بسيطة
ولم ترد أخبار التكاثر سوى من مالي والنيجر والجزائر والهند • ولكن من المحتمل أن يكون التكاثر قد حصل في
مناطق أخرى • وتكونت أهم الجعاطات في تاميسنا بالنيجر وفي ادارايفوراس بمالي حيث أجريت المكافحة
خلال يوليو / تموز وأغسطس / آب على التوالي • وقد تتكون بعض أرجال الدبى وبعض الأسراب الصغيرة في
تلك المناطق أما ما قد يغلت من المكافحة فمن المحتمل أن يتجه شمالا وشمالا غربا خلال النصف الثاني من
أكتوبر / تشرين أول والنصف الأول من نوفمبر / تشرين الثاني ويصل غرب ليبيا وشرق ووسط وغرب الجزائر •
ومن شبه المؤكد أن التكاثر يستمر في داخل السودان وغالبا في السهول المنخفضة الغربية في شمال
الحبشة وستصل اعداد متزايدة من المجنحات شاطئ البحر الأحمر خلال شهر أكتوبر / تشرين أول وتهدد
التزاوج • وقد يعبر بعضها البحر الأحمر ويصل الى تهامة في العربية السعودية والجمهورية العربية اليمنية •
أما الأفراد المهاجرة من مناطق التكاثر في الهند وباكستان فستصل منطقة بالوشستان في باكستان وربما
جنوب شرق إيران •

٣٢ - سيستمر التكاثر فى غرب افريقيا بمنطقة ادرار ايفوراس فى مالى وقد يمتد الى وادى تيلمس وتاميسنا خلال سبتمبر / ايلول وأوائل اكتوبر / تشرين أول ، حيث قد تتكون بعض أرجال الدبى وتؤدى ان لم تكافح الى ظهور أسراب صغيرة * أما مايفلت من المكافحة فمن المحتمل أن يتجه معظمه شمالا وشمالا غربا نحو شمال غرب افريقيا ولكن بعضها قد يبقى فى مالى * وتوجد فى النيجر ظروف مناسبة للتكاثر وذلك فى غرب أيير وبالرغم من أن آخر التقارير تفيد بخلو أيير وتاميسنا من الجراد ، لا يستبعد احتمال قدم الجراد من الغرب كما حصل عام ١٩٨٠ ، وأن يليه تكاثر ناجح * ومن شبه المؤكد أن التكاثر مستمر فى وسط موريتانيا وقد يؤدى الى تكون بعض الجموع بل ارجال الدبى بدءا من سبتمبر / ايلول * ويحتمل أن تصل المجنحات الى شمال موريتانيا والصحراء الغربية خلال اكتوبر / تشرين أول ونوفمبر / تشرين الثانى *

٣٣ - يستمر التكاثر حاليا فى شمال غرب افريقيا وذلك فى وسط وجنوب الجزائر * وسيزداد عدد المجنحات الناتجة عن هذا التكاثر بالتى تنشأ فى المناطق المجاورة بمالى والنيجر فتتجه نحو غرب ليبيا وشرق ووسط وغرب الجزائر بل أيضا جنوب المغرب فى أواخر اكتوبر / تشرين أول والنصف الأول من نوفمبر / تشرين الثانى ، سيما أثناء الليل * لكن أهمية هذه الغزوة ستكون أدنى مما كانت عليه عام ١٩٨٠ *

٣٤ - شرق افريقيا ومن شبه المؤكد أن التكاثر مستمر فى السودان وغالبا فى السهول المنخفضة بشمال الحبشة وستتجه المجنحات الناتجة عن هذا التكاثر نحو سهول شاطىء البحر الأحمر وشمال الحبشة وتتجمع فى بعض المناطق مثل دلتا طوقر التى غمرتها السيول نتيجة لهطول الأمطار الصيفية على الجبال أو الأمطار الشتوية المبكرة * وسيبدأ التكاثر فى سبتمبر / ايلول أو اكتوبر / تشرين أول وقد ينتج عنه تكون جموع من الحوريات بل بعض الأرجال الصغيرة من الدبى * وقد يحصل التكاثر على نطاق محدود فى السهول الساحلية والقريبة من الساحل فى شمال الصومال وجنوبا حتى وادى نوجال * وهناك احتمال وصول أعداد هامة من المجنحات الى السهول الساحلية قادمة من جنوب الجزيرة العربية خلال نوفمبر / تشرين الثانى *

٣٥ - الشرق الأدنى يتوقع أن تزداد أعداد المجنحات فى تهامة العربية السعودية بدءا من اكتوبر / تشرين أول نتيجة لوصول الجراد من الجزيرة العربية وايضا من السودان * ومن المرجح أن تتجمع فى المناطق التى غمرتها السيول على أثر هطول الأمطار الصيفية فى الجبال أو الامطار الشتوية * ومن المحتمل أن يبدأ التكاثر فى اكتوبر / تشرين أول وأن يكون على نطاق محدود * وسيستمر ظهور اعداد قليلة مسن المجنحات فى تهامة الجمهورية العربية اليمنية وقد يحصل تكاثر محدود فى المناطق التى اجتاحتها السيول مؤخرا والتى تهطل فيها أمطار شتوية * واذا ثبت أن السرب الذى اخبرت عنه احدى السفن بتاريخ ٨/٥ هو سرب من الجراد الصحراوى ، يكون من المحتمل أن يكون التكاثر جاريا فى الجزء الشرقى من جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية أو جنوب عمان وذلك على نطاق يكفى لانتاج بعض الاسراب الصغيرة * وقد تتجه الاخيرة نحو الجنوب الغربى لتصل الى المناطق الساحلية لجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية خلال نوفمبر /

المرفق ٢

اجراءات المكافحة المعقدة من قبل البلدان والمظمات الاقليمية

(بين أكتوبر / تشرين أول ١٩٨٠ وسبتمبر / أيلول ١٩٨١)

طريقة المعالجة	المبيدات المستخدمة	المساحة المعالجة المكافئة (كم ^٢)	نوع الاصابة	الشهر ، السنة	الموقع
أرضية	٧٩٥٥ لتر ديلدين ٥٪	٦٤٠	جمع وأرجال من الدبس ، جمع وأسراب من الجحشات	أكتوبر / تشرين أول ١٩٨٠	مالى (من قبل منظمة الوكالات) اد رار ايفسوراس ط ميسا تيمتزين
أرضية	١٠٧٠ لتر ديلدين ٥٪	١٩	جمع بين الحوريات والجحشات	أغسطس / آب ١٩٨١ وسبتمبر / أيلول ١٩٨١	اد رار ايفسوراس
أرضية	٩٢٨٠ لتر ديلدين ٥٪ ٨٥٢٠ لتر ديلدين ٢٥٪ ٦٢٧٥ لتر فيثيتروثيون ٩١٪	٨٧٣	جماعات وأرجال من الدبس وجماعات من الجحشات	أكتوبر / تشرين أول ونوفمبر / تشرين طاس ١٩٨٠	الديجر (المصلحة القومية لوقاية المزارع ومنظمة أوكالات) ط ميسا ، أيسو
أرضية	٢٥٠ لتر ديلدين ٥٪	٣	من جميع الحوريات والجحشات	يوليو / تموز ١٩٨١	ط ميسا (من قبل منظمة أوكالات)
أرضية	٤٢٨٢ لتر ديلدين ٢٥٪	٦٩٢	أرجال من الدبس جماعات من الجحشات	أكتوبر / تشرين أول ونوفمبر / تشرين طاس ١٩٨٠	الجزائر ط ميسا

				(تابع المرفق ٢)	
أرضية	١	مجموعات	دسمبر / كانون أول ١٩٨٥	تاسيل - ن - أ - جر	
أرضية	٤٤	أرجال من الدين جماعات من المجموعات	مارس / آذار - مايو / أيار ١٩٨١	تاد مايس	
أرضية	٧	جماعات من المجموعات والحوريات	أغسطس / آب - سبتمبر / أيلول ١٩٨١	جنوب شرق أهاجر أبيت ، مويد ير	
السودان (من قبل مد يرية وقاية الظروف ومنظمة شرق أفريقيا)					
أرضية وجوية	٢٥٠	أسراب ، جماعات من المجموعات ، أرجال من الدين وجماعات مسن الحوريات	نوفمبر / تشرين طان ١٩٨٥ ابريل / نيسان ١٩٨١	شاطئ البحر الأحمر	
<u>العربية السعودية</u>					
أملج					
أرضية	٩٠٠	اسراب وجماعات من الحوريات	فبراير / شباط - ابريل / نيسان ١٩٨١	جديدة	
أرضية	٢٥	جماعات من الحوريات والمجموعات	مايو / أيار ١٩٨١		
أرضية	١٠٠	مجموع من الحوريات والمجموعات	يونيو / حزيران ١٩٨١	شمس	

استعراض وسائل المكافحة المتوافرة على المستويين الوطني والقطري

البلد أو المنطقة	Total in billions of lethal doses	Dieldrin 20% or equivalent	Fenitrothion 96% or equivalent	BHC liquid gamma 15%	BHC dust 25% or equivalent	BHC bait 0.1% gamma	مبيدات الحشرات (طن)		رشاشات		طائرات		مركبات		طائرات		رشاشات بالراديو	الموظفون	خدمات
							ليتر × ١٠ ^٣	طن	رشاشات	رشاشات يدوية	مركبات	مركبات	طائرات	طائرات					
Gameroon	1272.5	-	28.4	-	195	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	59
Central African Republic	800	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	43
Gambia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivory Coast	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali	1294	0.75	21	25	420	0.8	6	110	40	99	6	5	6	-	-	-	-	-	-
Mauritania	678	6.6	9.9	3	150	-	3	10	2	20	5	2	3	-	-	-	-	-	-
Niger	3820	-	84	40	375	-	10	250	150	205	1	7	2	-	-	-	-	-	-
Senegal	1802	30	14	-	615	-	10	450	600	205	10	15	3	-	-	-	-	-	-
Upper Volta	396	-	5.9	-	200	-	11	100	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-
OCCALAV	1662	50	10.3	-	-	-	50	-	-	-	40	16	10	6	1	-	-	32	150
Algeria	26115	-	600	-	3000	485	20	1250	54	56	27	114	31	15*	3*	-	-	20	50
Libya	2713	25	48	30	60	500	35	15	-	18	23	11	11	*	-	-	-	-	4
Morocco	4566	4.6	78	-	1664	499	25	2	3	-	22	26	26	3	-	-	-	-	-
Tunisia	920	-	15	-	400	-	13	116	2	80	4	2	1	6	1	-	-	-	6
Djibouti	190.5	2.5	2.5	-	40	-	3	5	50	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Ethiopia	1997	20	21.4	12.5	130	-	14	2333	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Kenya	-	-	-	-	-	-	20	700	500	-	5	-	50	4	2	1	-	-	70
Somalia	1675.5	19.1	24.1	-	150	4300	20	700	500	40	5	-	50	4	2	1	-	15	70
Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanzania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uganda	6601.5	76	97.6	201.2	-	-	3.9	-	-	-	123	-	52	9	3	-	-	71	213
DLOCEA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahrain	64	-	-	-	-	-	8	32	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	16
Egypt	193.7	3	2	5	16	250	5	50	40	8	30	40	8	-	-	-	-	90	300
Iraq	98	2	-	20	-	-	6	20	20	2	50	10	10	10	-	-	-	50	100
Israel	20	2.5	-	5	-	-	2	10	30	2	8	2	1	*	*	-	-	15	50
Jordan	62.5	13	-	12	59	-	5	32	10	9	3	7	-	-	-	-	-	33	120
Kuwait	366.3	-	-	-	-	-	4	125	15	8	5	4	-	-	-	-	-	22	20
Lebanon	88	1	-	12	-	-	14	80	15	9	3	1	-	-	-	-	-	12	160
Oman	249.2	4	5.5	-	6	-	80	125	46	8	4	1	1	-	-	-	-	10	2
Qatar	100	150	22.5	-	225	-	75	80	-	142	120	-	15	-	-	-	-	10	119
Saudi Arabia	5407	4.2	-	-	-	-	7.5	40	-	204	10	-	-	-	-	-	-	4	15
Syria	452	20	-	9.5	400	-	15	40	230	8	10	-	1	2	-	-	-	3	15
United Arab Emirates	603.7	58	5	1	3	-	15	40	135	8	17	-	-	-	-	-	-	3	14
Yemen Arab Republic	1833	23	4	9	170	-	22	133	46	8	16	-	2	-	-	-	-	3	11
Yemen PDR	832.6	-	-	-	88	-	22	-	100	1	21	-	10	-	-	-	-	64	45
Afghanistan	-	-	-	-	-	-	-	-	100	1	66	-	20	-	-	-	-	70	140
India	2359	15	23	35	1370.3	-	10	50	100	187	100	-	9	-	-	-	-	123	50
Iran	607.1	150.8	240.2	60.6	182.1	-	32	1800	800	15	66	-	16	-	-	-	-	42	50
Pakistan	13751	-	-	-	182.1	-	64	-	-	3	95	-	16	-	-	-	-	164	330

* بيانات مطمئنة

الاعلام والتبؤالوضع الحالى

- ١- تم تنفيذ الخطوات التالية تمشيا مع توصيات الدورة الرابعة والعشرين للجنة
 - أرسل عدد من البلدان والمنظمات والهيئات الاقليمية ، سيما الهند ومنظمة شرق افريقيا تقارير موجزة عن أوضاع الجراد وذلك بانتظام كل ١٠ أو ١٥ يوم بواسطة التليكس أو عن طريق مكاتيب المنظمة ، بينما اتبعت المملكة العربية السعودية والسودان وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية والهيئة الاقليمية لشمال غرب افريقيا ، وسيلة عدد حدوث ارسال البرقيات تطورات هامة .
 - دأب مركز المنظمة على ارسال بيانات برقية أو تليكس الى كافة المنظمات والهيئات الاقليمية وذلك خلال الاسبوع الاول من كل شهر .
 - تم الاسراع فى طبع وتوزيع نشرة موجز وتنبؤات الجراد التى تصدر شهريا .
 - ترجمت تقارير منظمة غرب افريقيا (أوكلاف) الشهرية الى اللغة الانجليزية وأرسلت الى البلدان الناطقة بها .
- ٢- أخبرت بلجيكا منظمة الأغذية والزراعة برغبتها فى دعم مصلحة الاعلام والتبؤ عن طريق تقديم خدمات أخصائى بالرصد الجوى ويؤمل أن يتم تعيينه قريبا .
- ٣- ستحصل المصلحة من جديد على الصور والبيانات الرقمية التى يرسلها القمر ميثيوسات ابتداء من ديسمبر /كانون الأول ١٩٨١ وذلك بعد انقطاع هذه المعلومات لمدة عامين .
- ٤- فيما يتعلق بالاتصالات اللاسلكية تم تنفيذ مايلى :
 - عقدت دورة تدريبية اقليمية فى مجال مكافحة الجراد واستعمال وصيانة اجهزة اللاسلكى وذلك فى صنعاء والحديدة بالجمهورية العربية اليمنية وحضرها ١٧ مشترك من منطقة الشرق الأدنى .
 - عقدت دورات تدريبية لموظفى المصالح القومية لمكافحة الجراد ووقاية النباتات فى كل من بيكانير (الهند) ، تونس والقاهرة (مصر) .
 - تم وضع جهاز ارسال /استقبال فى المكتب الاقليمى لمكافحة الجراد فى شمال غرب افريقيا بمدينة الجزائر بقصد الاتصال مع الوحدات القومية لدى البلدان الأعضاء .
 - قدم طلب خاص بئصب جهاز لاسلكى فى مقر المنظمة يستعمل نفس الترددات المستعملة من قبل منظمة أوكلاف فى غرب افريقيا والهيئة الاقليمية فى شمال غرب افريقيا .

١- قدمت مساعدة فنية لمعظمة OIGMA وللكامرون وتشاد تقوية الاتصال الاسلكى فى منطقة تجمع

الجراد الافريقى المهاجر فى حوض بحيرة تشاد *

٢- اجريت دراسة تقييمية لمعرفة حاجات بلدان وسط وجنوب افريقيا المعرضة لغزوات واصابات السدودة

القارضة الافريقية فى مجال الاتصال الاسلكى وذلك ضمن اطار برنامج العمل لدعم وقاية النباتات *

وقد أعد هذا التقييم كخطوة تمهيدية لتوسيع أعمال مصلحة الاعلام والتبؤ عن الدودة القارضة

ومركزها موجوا (كينيا) لتشمل وسط وجنوب افريقيا *

٥- يتضمن منهاج الأعمال فى المستقبل عقد دورات قومية للتدريب على استعمال الاسلكى وذلك فى الهند

وباكستان *

وقد تقدمت كل من السودان والصومال ومنطقة الشرق الأدنى بطلبات لعقد دورات تدريبية على استعمال

اجهزة الاسلكى * كما وردت طلبات لارسال بعثات للمساعدة الفنية للسعودية والأردن ودول الخليج

والجمهورية العربية اليمنية وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية *

المرفق ٥

مشروع المنظمة لتطوير استخدامات

الاستشعار عن بعد في عمليات مسح الجراد الصحراوي ومكافحته

INT/79/902

١- المقدمة :

عقدت لجنة مكافحة الجراد الصحراوي التابعة للمنظمة دورتها الرابعة والعشرين في روما ما بين ٣ و ٧ نوفمبر / تشرين الثاني ١٩٨٠ ، حيث استعرضت النتائج وأوجه النشاط المتعلقة بالمرحلة الأولى من مشروع تطهير الاستشعار عن بعد الذي بدأ في أكتوبر / تشرين الأول ١٩٧٩ بدعم مالي من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية . وأكدت اللجنة بالحاح على مواصلة العمل بهذا المشروع ، كما أيدت بصورة كلية اقتراح المنظمة بشأن برنامج المرحلة الثانية . وقد عرضت المرحلة الثانية المقترحة للمشروع على الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية . وريثما تقرر هذه الوكالة مواصلة الدعم المالي لهذا البرنامج ، فقد وافق برنامج الأسمم المتحدة للتنمية على تمويل أوجه النشاطات المزمعة للمشروع أثناء ١٩٨١ ، وذلك في إطار برنامج العمس المشترك بين المنظمة / والبرنامج لتحسين وقاية النباتات . وقد خصص للمشروع مبلغ ١٨٧ ألف دولار لضمان مواصلة نشاطه ريثما ينتهي تنفيذ برنامج المرحلة الثانية .

٢- موجز أوجه النشاط خلال ١٩٨١

متابعة لتنفيذ المرحلة الأولى واعتمادا على الخبرات المكتسبة خلال هذه الفترة تم تنفيذ

النشاطات التالية :

- ١- تأسيس وحدة للمشروع في شرق أفريقيا بالتعاون مع منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا . وقد بدأ العمل خلال هذه الفترة في تنفيذ عناصر البرنامج التالية :
- تدريب موظفي منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا في كل من حيدرآباد (الهند) ونجروبي (كينيا) على طرق الاستشعار عن بعد .
- جمع وتحليل البيانات المتعلقة بتطوير تقنيات رصد نمو المناطق الخضراء ، وإنشاء محطات للاختبار في شطلي كينيا وشمال وجنوب الصومال .
- اعداد مجموعة من برامج الكمبيوتر لاستخدامها في الرصد التلقائي لنمو المناطق الخضراء / المياه السطحية اعتمادا على البيانات الرقمية للأقمار الصناعية Landsat .
- برنامج العمل الميداني لدراسات الارتباط .
- تطوير العلاقات مع وكالات الدعم المحتملة للحصول على بيانات تتعلق بالبيئة / وتحليلها أثناء تنفيذ برامج الرصد المقبلة في شرق أفريقيا (مثل مصلحة الرصد الجوي الكينية ، ECOSYSTEMS Ltd.)

- تأسيس وحدة للمشروع في غرب أفريقيا بالتعاون مع المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور*
 - الحصول على بيانات الأقمار الصناعية Landsat MSS و NOAA - AVHRR بصورة منتظمة فيمسا يخص مناطق التكاثر على التواتر في جنوب الجزائر وشمال مالي / والنيجر خلال الفترة ما بين يونيو/ حزيران وأكتوبر/ تشرين الأول ١٩٨١ ، واستخدام هذه البيانات لأفراض الاختبار العملي لتقنيات الرصد التلقائي لنمو المناطق الخضراء*.
 - تنظيم / وتنفيذ عملية مسح ميداني مشتركة بين المشروع وبين مكافحة الجراد والطيور ، وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا في أكتوبر/ تشرين الأول ١٩٨١ ، وذلك بهدف إيجاد الارتباط بين استطلاعات الأقمار الصناعية والأوضاع الفعلية لتطور أعداد الجراد الصحراوي ومن ثم وضع الاجراءات العملية لخطة رصد الظروف البيئية في أفريقيا الغربية والشمالية الغربية*.
- تنظيم / وتنفيذ دورة تدريبية لمدة ستة أسابيع للاطلاع على مبادئ الاستشعار عن بعد والجوانب المتقدمة لهذه التكنولوجيا ، حضرها موظفون من منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شمسوق أفريقيا ومن مصالح وقاية النباتات في الهند وباكستان* وقد نظمت هذه الدورة ونفذتها الوكالة الوطنية للاستشعار عن بعد في حيدرآباد (الهند) ما بين ١٩ يناير / كانون الثاني و ٦ مارس/ آذار ١٩٨١*.
- زيادة تطوير البرامج الاقليمية/ والوطنية الخاصة بمختبرات الاستشعار عن بعد في الجزائر-البحر العاصم (الجزائر) وجود هبور (الهند) وكراشي (الباكستان) ، وذلك من خلال التدريب، والاطلاع على برامج الحصول على بيانات Landsat / NOAA وتحليلها ، وعن طريق بعثات العمل الميدانية*.
- اختبار مجموعة برامج الرصد التلقائي لنمو المناطق الخضراء في مختلف بيئات منطقة انحسار الجراد الصحراوي وتنفيذ البرامج وفق نظام الكمبيوتر FAO/IBM في مقر المنظمة*.
- تطوير تدابير الحصول على بيانات الأقمار الصناعية وعلى أجهزة بثها فوراً في المستقبل لرصد مساحات شاسعة وبالاعتماد على الخبرات المشتركة بين وكالة الفضاء الأوروبية والادارة الوطنية الامريكية للطيور والفضاء (NASA) والادارة الوطنية الامريكية للبحر والجو (NOAA)
- وضع الاجراءات الخاصة بتأسيس مراكز للاتصالات السلكية واللاسلكية المشتركة بين الأقاليم وعلى مستوى الاقليم والقطر لضمان التدفق الروتيني للمعلومات المتاحة ووصولها الى مختلف مراكز ومحطات العمل*.

٣- سير العمل

٣-١ التقنيات والمرافق

شهد عام ١٩٨١ مزيداً من التأكيد على استخدام مختلف التقنيات التي طورت خلال المرحلة الأولى والتي أجريت عليها اختبارات إضافية في بيئات متنوعة أثناء هذا العام ، ونتيجة لذلك أصبح بالإمكان تنفيذ عدة عمليات للاستشعار عن بعد بصورة اعتيادية ، ومن هذه العمليات :

— الرصد الفوري لأحوال المناخ في منطقة انحسار الجراد بالاعتماد على استطلاعات محطات التصوير في كل من الأقمار الصناعية Meteosat-II و / أو TIROS-N/NOAA وعلى استطلاعات محطات الرصد الجوي المتوافرة . ويمكن استخدام بيانات الأقمار الصناعية في كل من الرصد النوعي الواسع النطاق لأنظمة المناخ في مناطق الانحسار ، بما في ذلك فعالية الأعاصير في بحر العرب ، وفي التقييم المنتظم والكمي لمواقع مطول الأمطار وكميتها وكثافتها وفق الطريقة التي وضعها الدكتور اس. باريت للمشروع .

وقد وجهت وكالة الفضاء الأوروبية دعوة إلى المشروع للمشاركة في تجربة للبيان العملي تتناول استخدام أقمار الاتصالات في النقل الفوري لبيانات أقمار الاستشعار عن بعد من محطات الاستقبال وإيصالها إلى الجهات المستخدمة لهذه البيانات . وستتاح للمشروع خلال هذه التجربة ، التي ستبدأ في ١٠/١٠/١٩٨١ ، إمكانيات غير محدودة للاستفادة من أرشيف بيانات كل من Metosat-I و II ، كما ستكون البيانات متوافرة في مقر المنظمة يوم الحصول عليها أما على صفائح معدنية أو على أشرطة فيديو .

— ساعد الكمبيوتر في الرصد التلقائي والكمي للتحويلات العضوية لنمو الغطاء الأخضر في مناطق انحسار الجراد الصحراوي حيث توجد إمكانيات لاستقبال بيانات أقمار Landsat أي في شمال أفريقيا ، والمنطقة الشمالية من إقليم الشرق الأدنى ، والإمارات العربية المتحدة ، وقطر ، وعمان ، وجنوب غرب آسيا . ويؤدي تطبيق تقنيات الاستشعار عن بعد ، لهذا الغرض ، في الأجل القريب ، إلى توافر خرائط مرجعية منسقة تحدد العوامل المحتملة لتكاثر الجراد بالاستناد إلى ظروف ومساحة المناطق الخضراء في منطقة معينة ، باعتبار ذلك يعكس مقدار توافر الرطوبة في التربة وفي الجو و/أو مقدار مطول الأمطار . ومن الممكن إنتاج الخرائط التي تحدد العامل المحتمل لنشاط التكاثر بتكلفة منخفضة نسبياً خلال خمسة أيام بعد الحصول على بيانات القمر الصناعي المتعلقة بالمنطقة المعنية .

وأثبتت التجارب نجاح التقنية القائمة على أساس تقسيم الشريط ٥/٧ باستخدام الكمبيوتر للحصول على صور رقمية صحيحة لمختلف بيئات مناطق انحسار الجراد الصحراوي ، أي في ظل ظروف المناطق

القاحلة / وشديدة الجفاف فى شمال غرب أفريقيا والظروف القاحلة / وشبه القاحلة فى شرقى أفريقيا وظروف الأمطار الموسمية التى تسود بيئة شمال غربى الهند •

ويتم انتاج الخرائط على نحو يمكن فيه ارسال الأجزاء ذات الأهمية بسرعة ، عن طريق التلكس أو الراديو ، لاستخدامها كأداة فى تخطيط العمليات الميدانية •

وقد تم تزويد النظام الكمبيوترى FAO/IBM لدى المنظمة فى روما والنظام الكمبيوترى المصغر فى نيروبي ، بالبرامج الكمبيوترية الخاصة بهذا النوع من التحاليل •

— وتعمل مختبرات الاستشعار عن بعد والمعنية بمعالجة مختلف أنواع بيانات الأقمار الصناعية والاستطلاعات البيئية التقليدية ، وتحليلها وتفسيرها ، الآن بكامل طاقتها سواء مختبر الجزائر العاصمة الذى يغطى اقليم هيئة مكافحة الجراد الصحراوى فى شمال غرب أفريقيا ، أو مختبر جود هبور (الهند) على المستوى الوطنى • وهناك مرفق آخر مشابه يجرى بناؤه فى كراتشى (الباكستان) وهناك وحدة رصد ايكولوجية أخرى ذات مهام رصد اقليمية ، وربما مشتركة بين الأقاليم فى شرقى أفريقيا والشرق الأدنى ، يجرى حاليا اعدادها ضمن الاطار التنظيمى لمنظمة مكافحة الجراد الصحراوى فى شرق أفريقيا •

ومن المقرر وضع نظام للرصد ، وما يرتبط بذلك من مسؤوليات ، خاص بشمال غرب وغرب أفريقيا ، خلال التجربة التى تقوم بها ، فى اكتوبر / تشرين الأول ١٩٨١ ، بعثة لمسح الاستشعار عن بعد يشارك فيها كل من المشروع والمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور وهيئة مكافحة الجراد الصحراوى فى شمال غرب أفريقيا •

٢-٣ البيانات التى تغطيها الأقمار الصناعية

فى التاسع عشر من يونيو / حزيران ١٩٨١ أطلقت بنجاح وكالة الطاقة الأوربية القمر الصناعى Metosat II بواسطة الصاروخ الفرنسى Ariane • وبالاعتماد على هذا القمر الصناعى أمكن استئناف تصوير الظروف البيئية الجيولوجية الثابتة لأفريقيا والشرق الأدنى بالأقمار الصناعية كل نصف ساعة • أما القمر الصناعى السابق Metosat I الذى أطلق فى نوفمبر / تشرين الثانى ١٩٧٧ ، فقد أظهر قصورا فى جهازه التصويرى فى نوفمبر / تشرين الثانى ١٩٧٩ • القمر الصناعى Metosat II سينمسا سيوافى المنظمة بالصور والبيانات الرقمية بالسرعة الفورية اعتبارا من أكتوبر / تشرين الأول ١٩٨١ كما سيكون مصدرا هاما لمدخلات نظام مراقبة ورصد الجراد الصحراوى • وسوف يمكن الحصول على معلومات تتعلق بالبيئة بواسطة الأقمار المدارية تتلقاها محطات الاستقبال فى كل من محطة الرصد الجوى فى لانيون (فرنسا) والوكالة الوطنية للاستشعار عن بعد فى سكندرآباد (الهند) •

ومن أجل الحصول على بيانات الادارة الوطنية الأمريكية للبحر والجو (NOAA) خارج مدى التقاط بيانات ماتين المحطتين ، فقد وضعت الترتيبات مع الشعبة الوطنية للأقمار الصناعية البيئية التابعة لهذه الادارة في واشنطن للحصول على بيانات NOAA-AVHRR تخص مناطق محددة في جنوبي الجزائر / وشمالى مالى / وشمالى النيجر أثناء الفترة مابين يوليو / تموز وأكتوبر / تشرين الأول ١٩٨١ بهدف اجراء فحص دقيق يتناول امكانية استخدام بيانات AVHRR لمراقبة نمو المناطق الخضراء .

وقد أدت الاختبارات الأولية ، التي أجريت أثناء المرحلة الأولى ، الى نتائج ايجابية .

ولاتزال البيانات التي يغطيها Landsat فى الوقت الحاضر قاصرة على شمالى أفريقيا والمطقتين الشمالية والشرقية من اقليم الشرق الأدنى واطليم جنوب غربى آسيا ، باستثناء غربى ايران ، عن طريق محطتى الاستقبال الايطالية والهندية .

وسوف تتحسن الأوضاع بصورة ملحوظة خلال فترة ١٩٨٢ / ١٩٨٣ بعد اطلاق القمر الصناعى Landsat-D كما هو مزعج فى يونيو / حزيران ١٩٨٢ ، وبعد انشاء محطتى الاستقبال الاقليميتين فى واجاد وجو (فولتا العليا) وبيروى (كينيا) .

٤- تكاليف اقامة نظام عملى للمراقبة

بالنظر الى عدم توافر معلومات مفصلة يصعب تقدير نفقات تشغيل جهاز يستند أساسا الى معلومات الأقمار وخاص برصد الظروف البيئية والانذار المبكر عن الجراد الصحراوى ويشمل كامل منطقة الانحسار . بالاضافة الى ذلك لا بد من وجود فوارق هامة بين عامواً خرحسب كمية المعلومات الواجب اقتناؤها ومعالجتها وتحليلها وتوزيعها كدالة لمدى توافر الامطار الموسمية فى مختلف المناطق .

بالاستناد الى الخبرة المكتسبة حتى الآن يمكن اعتبار التقدير التالى السنوى تقديرا واقعا لمختلف العناصر المتعلقة بانشاء جهاز عملى للرصد الكمي والفورى أى فى حدود عشرة أيام من وقوع الحادث ، للمعلومات المتعلقة بالأمطار وظروف النباتات فى منطقة الانحسار .

دولار
١٣٠ ٠٠٠

١- نفقات الموظفين (بما فيها السفر)

٢- الحصول على المعلومات

٥ ٠٠٠

- معلومات الرصد الجوى

٢٥ ٠٠٠

- معلومات الرصد بواسطة الاقمار

٥٠ ٠٠٠

- معلومات أقمار Landsat/NOAA-AVHRR

٨٠ ٠٠٠

	٣- تصنيف وتحليل المعلومات
٨٠ ٠٠٠	- خدمات الكمبيوتر
<u>١٠ ٠٠٠</u>	- خدمات التصوير
٩٠ ٠٠٠	
	٤- توزيع المعلومات
١٥ ٠٠٠	- تليكس - هاتف
١٠ ٠٠٠	٥- نفقات عامة تشغيلية
	٦- معدات
١٠٠ ٠٠٠	- معدات تأسيسية (العام الأول فقط)
٥٠ ٠٠٠	- معدات اضافية سنوية
<u>١٠ ٠٠٠</u>	- صيانة
١٦٠ ٠٠٠	
<u>١٥ ٠٠٠</u>	٧- مواد وأدوات
٥٠٠ ٠٠٠	المجموع
=====	

وقد قدرت هذه التكاليف على أساس انشاء نظام يتضمن مركزين لتحليل المعلومات في روما ونيروبي ، يزودان مخابرا الاستشعار القومية بالمعلومات بغية تقييمهما وارسالها الى الأقسام التنفيذية .

وسيكون مركز تحليل المعلومات في روما جزءا من المصلحة المركزية للاعلام والتنبيه عن الجراد في مقر المنظمة وستتكمال اجراءاته مع اجراءات المصلحة المذكورة . ويشمل الرقم السنوي المبين أعلاه مصاريف أعمال التطوير الاضافية مثال ذلك الرصد الآلى للامطار . ومن المقدر عند اكتمال أوجه التطوير هذه ونتيجة انخفاض نفقات التحليل بالكمبيوتر والاتصال اللاسلكى عاما بعد عام ، ان يصبح بالامكان تشغيل جهاز عامل لرصد الظروف البيئية في كامل منطقة الانحسار تبلغ تكاليفه السنوية ٣٥٠ ألف دولار أى ٢٠٠ ر٠ دولار للكيلومتر المربع الواحد من منطقة الانحسار .

٥- النتائج

بعد انقضاء سنتين من عمر مشروع المنظمة لتطوير استخدامات تطبيقات الاستشعار عن بعد فى الأعمال الدولية لمسح الجراد الصحراوى ومكافحته ، بما فى ذلك تطوير التقنيات واختبارها وتنمية البنية الأساسية على المستويات الدولية والاقليمية والوطنية بالاضافة الى أنشطة التدريب، يمكن القول أن بالمستطاع فعلا تنفيذ

نظام عملي لمراقبة الظروف البيئية لنمو أسراب الجراد الصحراوي في مناطق الانحسار • فمن الممكن توفير البيانات التي تغطيها الأقمار الصناعية حول سقوط الأمطار ورصد نمو المناطق الخضراء في معظم مناطق الانحسار خلال خمسة أيام تقريبا من وقت الحصول عليها • ولقد تم استنباط تقنيات معالجة البيانات لاستخراج المعلومات حول مطول الأمطار والتغيرات البيولوجية لنمو المناطق الخضراء كما أجريت اختبارات عليها للتثبت من امكانية تطبيقها بصورة عملية • وتم التأكيد على ضرورة اخضاع تقنيات معالجة البيانات / وتحليلها للنظام الكمبيوترى ، نظرا لضخامة حجم البيانات الأولية المشعولة ولتقنيات المعلومات الموضوعية وامكانية مقارنتها بين حين وآخر ، والتي يمكن نقلها بسهولة عن طريق وسائط الاتصالات السلكية واللاسلكية السريعة •

ومن الممكن تحقيق تخفيض كبير في تكاليف عمليات المسح الروتيني أثناء فترات الانحسار ، وذلك عن طريق استخدام نظام الرصد والاذار المبكر بما في ذلك تطبيق نظام كفاء لنشر المعلومات وتوزيعها على المستويات الميدانية • وفي الوقت نفسه يمكن الحصول على صورة أكمل وأشمل للظروف الايكولوجية للجراد الصحراوي ، يسهل على أساسها حساب الأخطار التي يمكن أن تنجم عن تكاثر الجراد وبالتالي اتخاذ الاجراءات المناسبة لمكافحته في الوقت الملائم •

ومن المقدر أن تبلغ التكاليف السنوية الجارية لتنفيذ نظام الرصد ، بعد ادخال تطورات اضافية بما في ذلك الاستثمارات المالية الأولية أثناء المرحلة الثانية للمشروع ، نحو ٣٥٠ ألف دولار •

ومن الضروري اتباع اجراءات ملائمة لضمان استمرار تمويل جهاز عملي للرصد • وقد يكون ذلك ممكنا عن طريق توسيع حساب الامانة الدولي القائم رقم ٩١٦١ على أن تؤمن مساهمات منتظمة من قبل البلدان الأعضاء في اللجنة و / أو الجهات المتبرعة المعنية الاخرى •

المرفق ٦

تنسيق العمل مع البرنامج المشترك بين المنظمة وبرنامج الأمم المتحدة
للتنمية والخاص بدعم وقاية النباتات

- ١- سبق أن وضحت خلال الدورة الرابعة والعشرين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي (روما ، نوفمبر / تشرين ثاني ١٩٨٠) أهداف برنامج العمل وعلاقته بدعم امكانيات الدول الأعضاء في مجال مكافحة الجراد الصحراوي .
 - ٢- حددت أوليات البرنامج وتوجيهاته خلال الدورة الاولى للجنة خبراء مكافحة الآفات الزراعية التابعة للمنظمة (روما ، مارس / اذار ١٩٨٠) وجرت بعد ما اتصالات رسمية مع بلدان الأولوية وذلك عن طريق ممثلى المنظمة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية ، بغية توضيح مجال برنامج العمل ومعرفة مدى اهتمام البلدان بدعم المصالح القومية لوقاية النباتات . ونتيجة لهذه الاتصالات وللزيارات التى تلتها من قبل امانة برنامج العمل وموظفى المنظمة فى ميدان مكافحة الجراد ووقاية النباتات ، استجابت ٢٤ دولة معربة عن رغبتها فى الاشتراك فى برنامج العمل ، ٢٠ منها أعضاء فى لجنة مكافحة الجراد الصحراوي . وقد أرسلت فرق الاستطلاع الخاصة بوقاية النباتات الى السودان والصومال وكينيا وتنزانيا واثيوبيا والكونغو والمغرب وزامبيا وسيراليون والكاميرون والجمهورية العربية اليمنية .
 - ٣- أجرى منهاج العمل مهمات استطلاعية خاصة باللاسكى والديدان القارضة فى كينيا وتنزانيا وملاوى وبوتسوانا وتنزانيا وزامبيا .
 - ٤- تقدمت المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الرحال فى وسط وجنوب افريقيا بطلب الى منظمة الأغذية لبحث امكانية اجراء دراسة شاملة عن حاجة البلدان الأعضاء فى مجال مكافحة الآفات المهاجرة . ويهيم برنامج العمل حاليا ارسال بعثة لزيارة المنطقة خلال نوفمبر / تشرين الثاني - ديسمبر / كانون أول ١٩٨١ .
 - ٥- نفذ منهاج العمل خلال ١٩٨٠ / ١٩٨١ بعض نواحي النشاط التى أوصت بها لجنة خبراء مكافحة الآفات التابعة للمنظمة لدعم وقاية النباتات والتهوض بها ونوجز فيما يلى تلك النواحي ذات الأهمية الخاصة لمكافحة الجراد .
- (أ) اعداد قاعدة بيانات الأساسية ونشاطات وقاية النباتات فى البلدان الأعضاء .
 - (ب) اشراك المسؤولين عن اتخاذ القرار فى الدول الأعضاء .
 - (ج) احاطة وكالات المساعدة بالمعلومات .

(د) تنسيق ودعم العمليات المتعلقة بمكافحة الدودة القارضة في افريقيا الشرقية • فقد ساهم البرنامج خلال ١٩٨٠/١٩٨١ في جهود منظمة شرق افريقيا الخاصة بمصلحة اقليمية تابعة لها للاعلام والتنبؤ عن الدودة القارضة وذلك بتمويل وظيفية ضابط اعلام وتنبؤ عن الدودة القارضة ومركزها موجودا قرب نيروبي لمدة ١٨ شهرا مع تأمين نفقات تنقلاته • كما أجرى البرنامج دراسات تمهيدية لدعم جهاز الاعلام والتنبؤ في شرق افريقيا واقامة جهاز معادل في وسط وجنوب افريقيا وتنظيم الصلات الكفيلة باقامة جهاز فعال بين الاقاليم في ميدان الاعلام والتنبؤ • وقد استندت هذه الدراسة الى نتائج أعمال فريق للكشف قام بزيارة العديد من بلدان وسط وجنوب افريقيا المعرضة لاصابات الدودة القارضة ، وتكون من ضابط الاعلام والتنبؤ عن الدودة القارضة لدى منظمة شرق افريقيا وخبير باللاسلكي • ونتيجة لهذه الدراسة أعد مشروع خاص بدعم جهاز الاعلام والتنبؤ عن الدودة القارضة في شرق ووسط وجنوب افريقيا ، وذلك بالتعاون مع قسم الجراد والآفات المهاجرة الاخرى وعمليات الطوارئ في المنظمة • ويجدر بالذكر أن اقامة اجهزة اللاسلكي الواردة في ذلك المشروع لن تفيد فقط نشاط الاعلام والتنبؤ عن الدودة القارضة بل ستفيد في مباشرة الاعمال الأخرى المتعلقة بوقاية النباتات ، سيما التي تتعلق بالطيور الضارة وبأنواع الجراد المهاجرة •

(هـ) تطوير استخدام الاستشعار عن بعد في عمليات كشف ومكافحة الجراد الصحراوي على نطاق دولي : ان هذا المشروع قد بدأ على أساس مدحة من الوكالة الاميركية للتنمية الدولية ثم جرى تمويله خلال ١٩٨١ من قبل برنامج العمل المشترك بين المنظمة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية الخاص بدعم وقاية النباتات •

٦- ستعرض أعمال منهاج العمل التعلق بوقاية النباتات بالتفصيل خلال الدورة الثانية للجنة خبراء مكافحة الآفات الزراعية التابعة للمنظمة التي ستعقد في مدينة ايشبون ، ألمانيا بين ١٩ و ٢٢ / ١٠ / ١٩٨١ • كما سيناقش الاجتماع خطط تحسين وقاية النباتات في الدول النامية ، بما فيها تقوية البيانات الأساسية والتوثيق والاتصالات والتدريب والتقنيات الملائمة • وسيولى اهتمام خاص بالجراد والجناديب •

المرفق ٧

التدريب

استمر تدريب ضباط الجراد الصحراوي من مختلف المستويات وذلك في إطار حسابات الأمانة الإقليمية والدولية الخاصة بالجراد الصحراوي وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية •
وتوضح الجداول التالية البعثات والدورات التدريبية وزيارات التبادل التي نظمتها المنظمة خلال ١٩٨٠/١٩٨١ •

١- البعثات

<u>الاسم</u>	<u>المشاة</u>	<u>جهة الدراسة</u>	<u>التاريخ</u>
أ • واعظ	افغانستان	جامعة طهران	٧٤/٢/٢ - ٨١/٦/٣٠
ت • بن حليمة	المغرب	جامعة اورسيه ، فرنسا	منذ ١٩٧٩/١١/٢٥
م • حرب	مصر	المعهد الدولي للابحاث الزراعية، نيودلهي	٨٠/٩/٣٠ - يناير/ كانون الثاني ١٩٨١
س • الغمدى	العربية السعودية	قسم وقاية النباتات السودان	سبتمبر/أيلول حتى نوفمبر/ تشرين الثاني ١٩٨٠
يعقوب عاشور	العربية السعودية	لندن • المملكة المتحدة	٨١/٥/١ - ٨١/٧/٣١
ف • م • باحليم	جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية	جامعة الخرطوم	منذ ١٩٧٩/١١/١٥

٢- الدورات التدريبية(أ) صيانة أجهزة اللاسلكىعدد المشتركين

١٥	١١/١٦ - ١٩٨٠/١٢/١١	بيكانير (الهند)
١٧	٣/٣٠ - ١٩٨١/٤/١٧	صنعاء والحديدة (اليمن)
٩	٥/١٥ - ١٩٨١/٦/١	مدينة تونس (تونس)
١٢	٨/١٧ - ١٩٨١/٩/١٢	القاهرة (مصر)
١٢	١٠/٢ - ١٩٨١/١٠/٢٦	كراتشى (باكستان)

ولاتزال الطلبات ترد من قبل البلدان والمنظمات الإقليمية والهيئات الإقليمية لاجراء المزيد من الدورات التدريبية على استعمال وصيانة اجهزة اللاسلكى •

(ب) التحرى عن الجراد ومكافحته

جاوو (مالى) مارس / اذار ١٩٨١ ٦ خبراء مسح الجراد

لدى منظمة غرب افريقيا

صنعاء الحديدية (اليمن) ابريل / نيسان ١٩٨١ ١٧ موظف من منطقة الشرق

الأدنى

(ج) الاستشعار عن بعد

الوكالة القومية للاستشعار عن بعد ١/١٩ - ١٩٨١/٣/٧ موظف جراد ميدانى عدد ٢

(الهند) ، ٢ (باكستان)

و ٣ من منظمة شرق افريقيا

نيروبي ، كينيا ١٤ - ١٩٨١/٤/١٥ ٤٠ مشترك من كينيا

(د) الطيران الزراعى

كرانفيلد (المملكة المتحدة) سبتمبر / أيلول ١٩٨١ محمد نجم (مصر)

س ٠ م ٠ سنجلا (الهند)

م ٠ محسن (باكستان)

٣- زيارات تبادل

محمد سعيد الجارحى (مصر) الى الهند وباكستان
واثيوبيا
سبتمبر / أيلول
واكتوبر / تشرين أول ١٩٨١

٥٢ ٢٢٨٢١ - ٢٢٨٢٢

٢٢ ٢٢٨٢٣ - ٢٢٨٢٤

٢ ٢٢٨٢٥ - ٢٢٨٢٦

٢٢ ٢٢٨٢٧ - ٢٢٨٢٨

٢٢ ٢٢٨٢٩ - ٢٢٨٣٠

٠ رسالة قهوة قاتلج بالعمارة رواد قسرين عمارة شارع عمارة

المرفق ٨

حساب الأمانة الدولية رقم ٩١٦١ لمكافحة الجراد الصحراوي

الاشتراكات والمصروفات

التقرير المالي

- ١- أنشأ المدير العام للمنظمة هذا الحساب بناءً على توصية الدورة التاسعة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي • كما أن المدير العام بصفته مديراً للحساب يتشاور مع لجنة مكافحة الجراد الصحراوي وهي المسؤولة عن السياسة التوجيهية العامة للحساب • كما تستعرض اللجنة الكشف السنوي للحساب وتتلقى تقاريراً مالية من المنظمة •
- الموازنة - حسابات عام ١٩٨٠ وتقدير المصروفات لعام ١٩٨١

- ٢- يبين الملحق رقم ١ الموازنة السنوية لحساب الأمانة كما أقرتها الدورة الرابعة عشرة للجنة في أكتوبر/ تشرين أول ١٩٧٠ مع حسابات عام ١٩٨٠ وتقدير للمصروفات لعام ١٩٨١ استناداً إلى المستوى الحالي للأموال والتعهدات المنتظر دفعها •
- ٣- يوضح الملحق رقم ٢ تفاصيل اتفاق عام ١٩٨٠ • وقد انخفضت المصاريف بشكل ملموس نسبة لعام ١٩٧٩ حين بلغ العجز ١٠٠ ألف دولار تمت تغطيته بتحويل مبلغ ١٠٠ ألف دولار من حساب الأمانة رقم ٩٥٧٧ الذي مولته الجهات المتبرعة المختلفة • ووجه معظم الاتفاق إلى سفر الموظفين من المنظمة وخارجها وعلى ترجمة وطبع التقارير • وتشمل هذه تقرير الدورة الرابعة والعشرين للجنة والنشرة الشهرية عن أوضاع وتنبيه الجراد الصحراوي •
- ٤- كما يقدم الملحق رقم ٢ بياناً بالاتفاق والالتزامات لعام ١٩٨١ حتى ٣١/٨/١٩٨١ •

الاشتراكات

- ٥- تظهر نسبة الاشتراكات الحكومية في حساب الأمانة في الملحق رقم ٣ وتفصيل الاشتراكات المتأخرة بتاريخ ٣١/٨/١٩٨١ في الملحق رقم ٤ • ويتضح أن الاشتراكات المتأخرة عن السنوات التي تسبق عام ١٩٨٠ هي اشتراكات تشاد وجيبوتي ولبنان ومالي وموريتانيا والسنغال والصومال والسودان وسورية وأوغندا وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية ويطلب من تلك البلدان أن تسرع ما يمكن في تسديد التزاماتها • وبالنظر لارتفاع التكاليف بصورة خطيرة، لا بد من توافر كافة المبالغ الموعود بها بغية تلبية حاجات البلدان الأعضاء • لذا نوصي الدول الأعضاء بالاجابة على دعوات المنظمة الخاصة بتسديد الاشتراكات وذلك بأسرع ما يمكن •
- ٦- يوضح المرفق رقم ٩ الاقتراحات المتضمنة تعديل نسب الاشتراكات في حساب الأمانة الدولية رقم ٩١٦١ •

المرفق ٨

- ملحق ١ -

حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١ لمكافحة الجراد الصحراوي

الميزانية وكشف الحساب (بالدولار الأميركي)

تقدير ١٩٨١	الانفاق ١٩٨٠	الميزانية السنوية التفق عليها	الدخل
٧٨٥١٨	(١٠٠٣٤٧)	-	الرصيد السابق (عجز)
١٤٥٧٢٨	١٢١٧٨٤	٨٠٩١٦	مساهمات الحكومات الأعضاء
-	١٠٠٠٠٠	-	تحويل من حساب الأمانة رقم ٩٥٧٧
٢٢٤٢٤٦	١٢١٤٣٧	٨٠٩١٦	
<u>الانفاق التقدي</u>			
<u>البند</u>			
٥٥٠٠	٢١٢	١٠٠٠٠	١٠ خدمات موظفين
٦٦٠٠	١٥٥٧٥	١٥٠٠٠	٢٠ سفريات رسمية
٢٥٠٠٠	١٩٨٩٦	١٠٠٠٠	٣٠ خدمات تعاقدية
١٠٠٠	٨١٧	-	٤٠ نفقات تشغيل عامة
١١٠٠	١٠٨٨	٤١٠٠	٥٠ الامدادات
٢٠٠٠	٦٠	٢٥٠٠٠	٦٠ معدات
٥٩٠٠	-	٥٠٠٠	٨٠ منح دراسية وتدريب
٦٥٩٤	٥٢٧١	٩٦٧٤	٩٠ نفقات خدمة المشروع (١٤٪)
٥٣٦٩٤	٤٢٩١٩	٧٨٧٧٤	المصرف العام
١٧٠٥٥٢	٧٨٥١٨	٢١٤٢	رصيد غير مخصص

خول المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة خلال الاجتماع الرابع عشر للجنة مكافحة الجراد الصحراوي عام ١٩٧٠ إجراء أي تغييرات في الاعتمادات الموجودة لمختلف بنود الميزانية بغية مواجهة الاحتياجات المتغيرة حسب حالة الجراد ، شريطة أن لا يتجاوز المصرف السنوي مجموع الميزانية .

المرفق ٨

ملحق ٢

حساب الأمانة الدولية رقم ٩١٦١ لمكافحة الجراد الصحراوي

تفاصيل اتفاق عام ١٩٨٠ والالتزامات بتاريخ ١٩٨١/٨/٣١

الانفاق والالتزامات لغاية ١٩٨١/٨/٣١	انفاق عام ١٩٨٠	البند
		١٠ خدمات موظفين
١١٠٤	٢١٢	موظفو مقر المنظمة
١٤٥٨	—	المستشارون (الاستشعار عن بعد / التدريب)
٢٥٦٢	٢١٢	
		٢٠ سفريات رسمية
١٠٨٤	٩٢٩٨	سفر الموظفين
٢٥٢٢	٦٢٧٧	سفر غير الموظفين
٣٦٠٦	١٥٥٧٥	
		٣٠ خدمات تعاقدية
٦٩٨٨	١٩٨٩٦	ترجمة وطبع تقارير
٦٩٨٨	١٩٨٩٦	
		٤٠ نفقات تشغيل عامة
—	٣٨٣	شبكة اللاسلكي
—	٤٥	تأمين
—	٣٨٩	معجم الألفاظ الخاصة بالجراد
—	٨١٧	
		٥٠ الامدادات
٥٨٣	١٠٨٨	كتب ومجلات
٥٨٣	١٠٨٨	

٨ رقمها

٧ رقمها

٦٠ معدات

أجهزة لاسلكية

تأمين

٨٠ منح دراسية

واموجو (منظمة شرق افريقيا)

أحمد (السودان)

٩٠ نفقات خدمة المشروع (١٤%)

المجموع

٨٩٥	-
-	٦٠
٨٩٥	٦٠
٢٧٠٠	-
٣٢٠٠	-
٥٩٠٠	-
٢٨٧٥	٥٢٧١
٢٣٤٠٩	٤٢٩١٩

٨٢٢	٢٨٠٢
٧٧٧٢	٧٧٥١
٥٧٥٥١	٢٠٢٧
٢٢٨٢٢	٢٢٨٢٢
٢٢٨٢٢	٢٢٨٢٢
٧٨٧	٧٨٧
٥٣	٥٣
٢٨٢	٢٨٢
٧٢٨١٤	٧٢٨١٤
٨٨٠٢	٨٨٠٢
٨٨٠٢	٨٨٠٢

حول الخبر العام لخدمة الأندية والفرقة خلال الاجتماع الرابع عشر للجنة كافة المبررات المبررة
 ١٩٧٠ أي تغييرات في الأعدادات المرجوة لتختلف بتدوير الموازنة بغية مراجعة الأعدادات المقترحة
 حسب حالة المبررات، حيث أن لا يتجاوز المصروف المبدئي مجموع الموازنة.

المرفق ٨ملحق ٣ -نسبة اشتراكات الحكومات الأعضاءفي حساب الأمانة الدولي رقم ٩١٦١ لمكافحة الجرادبالدولار الأمريكي

١٩١٠
٢٥٨٠
٧٢٠
١٤٤٠
١٨٠٠
٤٢٠
٣٩٢٠
٢١٨٠
١٩٥٠
١٠٠٠٠
٣٦٩٠
٢٤٨٠
١٧٣٠
١٨٠٠
٤٢٠
١٣٥٠
١٨٢٠
١٨٠٠
١٧٢٠
٢٩٩٠
١٨٠٠
٣٦٥٠
٨٣٠
٥٨٦٠
٨٣٠
١٨٢٠
٢٠١٠
١٤٥٠
٢٢٥٠
٢٠١٠
١٩٩٠
٥٣٥٠
١٦٥٠
٥٥٠٠
١٨٤٠
١٢٠
٨٥٦٩٠
=====

القطر

أفغانستان

الجزائر

البحرين

الكاميرون

تشاد

جيبوتي

مصر

اثيوبيا

غانا

الهند

ايران

العراق

الأردن

كينيا

الكويت

لبنان

ليبيا

مالي

موريتانيا

المغرب

النيجر

نيجيريا

عمان

باكستان

قطر

العربية السعودية

السنغال

الصومال

السودان

سورية

تونس

تركيا

أوغاندا

الامارات العربية المتحدة

الجمهورية العربية اليمنية

جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية

المرفق ٩حساب الأمانة الدولى رقم ٩١٦١
نسب الاشتراكات الحكومية الجديدة المقترحةمقدمة

أنشئ حساب الأمانة عام ١٩٦٤ لاتمام وتنسيق البرامج القومية والاقليمية لبحاث ومكافحة الجراد الصحراوى ولمتابعة بعض الاعمال التى باشرها مشروع الصندوق الخاص للأمم المتحدة المتعلق بالجراد الصحراوى. وتتضمن هذه الأعمال دعم مصلحة الاعلام عن الجراد الصحراوى، مشاريع للابحات ذات الهمية الدولية، جمع وتبادل وتوزيع المعلومات الفنية، اعداد التقارير والمطبوعات، دورات تدريبية، منح وبعثات دراسية، اجتماعات للخبراء، زيارات استشارية وتكوين صندوق احتياطى لمساعدة البلدان الاعضاء و/أو المنظمات الاقليمية فى تدابير مكافحة. وكانت الموازنة السنوية المقترحة ١٠٠ ألف دولار تمت الموافقة عليها الآن مجموع التعهدات قد تدنى الى ٨ ٥٦٩٠ دولارا لايسدد كاملة بانتظام.

وبالنظر لارتفاع التكاليف لم يعد حساب الأمانة قادرا على تحقيق كافة أهدافه الحالية ويقترح الان زيادة موازنته. تبين هذه الوثيقة المبادئ التى اتبعت فى حساب نسب المساهمات الحكومية الجديدة المقترحة، بناء على طلب الدورة الرابعة والعشرين للجنة المنظمة لمكافحة الجراد الصحراوى.

المبادئ العامة لحساب نسب الاشتراكات الجديدة

لقد طبقت نفس المبادئ التى اتبعت عند تأسيس حساب الأمانة عام ١٩٦٤ وهى :

- تكرر الاصابة بالجراد الصحراوى
- مساحة الأراضى القابلة للزراعة والأراضى المزروعة بمحاصيل الدائمة والمعرضة للأضرار
- القدرة على الدفع لدى كل حكومة من الأعضاء.

وقد اعتبر متوسط تكرار الاصابة بالأسراب وأرجال الدبى خلال فترة ٤٠ سنة بين ١٩٣٩ و ١٩٧٨ كدليل لحساب المبدأ الأول.

وأخذت مساحات الأراضى من احصاءات المنظمة لعام ١٩٧٩. أما قياس القدرة على الدفع فقد استند الى نسب مساهمات الدول فى موازنة الأمم المتحدة لعام ١٩٧٨ - ١٩٧٩. ثم عدلت النسب التى تم الوصول اليها بحيث لا تتعدى نسبة المساهمة ١٠% لاية دولة كما هو متبع حاليا. كما حسب تعديل آخر لعرضه على اللجنة بحيث لا تتعدى النسبة ٥%.

وأخيرا وضعت الموازنة السنوية وأصبحت ٢٠٠ ألف بدلا من ١٠٠ ألف دولار.

علامات توقع الاصابة بالجراد الصحراوي (انظر الجدول رقم ١)

- العامود A عدد السنين التي شوهدت خلالها أسراب من الجراد بين ١٩٣٩ - ١٩٧٨
 العامود B عدد السنين التي شوهدت فيها أرجال الدبى بين ١٩٣٩ - ١٩٧٨
 العامود C متوسط السنين التي شوهدت فيها أسراب أو أرجال الدبى $\frac{A+B}{2}$
 العامود D مجموع مساحة الأراضي القابلة للزراعة والمزروعة باستمرار
 العامود E نسبة الأراضي القابلة للزراعة والمزروعة باستمرار المعرضة للاصابة باضرار جسيمة بسبب الجراد •

وتستند هذه المعلومات الى المستندات الخاصة بالاصابات •

حساب علامة احتمال الاصابة باضرار الجراد

- العامود F العامود C × العامود D × العامود E يعطى علامة الاصابة المحتملة بالنسبة لكل قطر خلال الفترة ١٩٣٩ - ١٩٧٨ •
 العامود G اعتبر لوغاريتم العدد الظاهر في العامود F علامة التعرض للضرر • ويبلغ مجموعهم ٦٢٧٦٠٧ لكافة البلدان • ثم حول الى نسب مئوية وهى التعرض النسبى اللوغاريتمى للأضرار •

القدرة على الدفع

- العامود H تكون اشتراكات أى بلد عضو فى حساب الأمانة متفق مع نسب اشتراكه فى ميزانية الأمم المتحدة • وتبلغ جملة ما يدفعه أعضاء اللجنة فى ميزانية الأمم المتحدة ٣١٥% من هذه الميزانية • ويبين العمود H النسبة المئوية التى يتحملها كل عضو من أعضاء اللجنة فى ميزانية الأمم المتحدة (أى مساهمة فى ميزانية الأمم المتحدة × ٣١٥٧٤٦ مع تقريبها الى أقرب رقم عشرى) •

نسب المساهمات

- بعد حساب علامة احتمال الاصابة باضرار الجراد (العامود G) والقدرة على الدفع (العامود H) حددت نسب المساهمات باعطاء أهمية مماثلة لكل من العاملين وهكذا ينتج العامود I عن أخذ متوسط العامودين G , H • ثم عدلت هذه النسبة بحيث لا تتعدى ١٠% لأية دولة (انظر العامودين J , K) كما تم الاتفاق عليه عام ١٩٦٤ • كما حسب تعديل آخر لعرضه على اللجنة بحيث لا تتعدى نسبة كل دولة ٥% كما يتضح فى العامودين L , M •

الدولة	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م
Morocco	26	18	22.0	7 868	100	173 096	2.77	1.58	2.18	2.24	4 480	2.54	5 080
Nepal	2	0	1.0	2 319	10	232	1.25	0.32	0.78	0.80	1 600	0.91	1 820
Niger	24	20	22.0	3 112	100	68 464	2.56	0.32	1.44	1.48	2 960	1.68	3 360
Nigeria	14	3	6.5	23 990	60	122 349	2.69	4.12	3.41	3.50	7 000	3.97	7 940
Oman	24	15	19.5	36	50	351	1.35	0.32	0.83	0.85	1 700	0.97	1 940
Pakistan	33	31	32.0	19 990	90	575 712	3.05	2.22	2.64	2.71	5 420	3.07	6 140
Portugal (Madeira)	1	0	0.5	100	100	50	0.90	0.32	0.61	0.63	1 260	0.71	1 420
Qatar	7	3	5.0	2	100	10	0.53	0.63	0.58	0.60	1 200	0.67	1 340
Saudi Arabia	31	30	30.5	1 105	100	33 702	2.40	7.30	4.85	4.98	9 960	5.00	10 000
Senegal	16	9	12.5	2 404	100	30 050	2.37	0.32	1.34	1.38	2 760	1.56	3 120
Sierra Leone	4	0	2.0	566	50	566	1.46	0.32	0.89	0.91	1 820	1.04	2 080
Somalia	27	26	26.5	1 066	100	28 249	2.36	0.32	1.34	1.38	2 760	1.56	3 120
Spain	3	1	2.0	250	20	100	1.06	0.32	0.69	0.71	1 420	0.80	1 600
Sudan	31	32	31.5	7 515	60	142 033	2.73	0.32	1.53	1.57	3 149	1.78	3 560
Syria	12	10	11.0	5 588	100	61 468	2.54	0.63	1.58	1.62	3 240	1.84	3 680
Tanzania	11	8	9.5	5 140	80	39 064	2.43	0.32	1.38	1.42	2 840	1.61	3 220
Togo	1	0	0.5	1 420	50	355	1.35	0.32	0.83	0.85	1 790	0.97	1 940
Tunisia	13	11	12.0	4 415	100	52 980	2.50	0.63	1.57	1.61	3 220	1.83	3 660
Turkey	7	4	5.5	28 045	25	38 562	2.43	9.52	5.97	6.13	12 260	5.00	10 000
Uganda	11	4	7.5	5 610	50	21 037	2.29	0.32	1.31	1.35	2 700	1.53	3 060
United Arab Emirates	22	13	17.5	12	50	105	1.07	2.22	1.64	1.68	3 360	1.91	3 820
Upper Volta	6	0	3.0	5 633	100	16 899	2.24	0.32	1.28	1.31	2 620	1.49	2 980
Western Sahara	20	11	15.5	2	100	31	0.79	-	0.40	0.41	820	0.47	940
Yemen, Arab Rep.	26	20	23.0	1 570	100	36 110	2.41	0.32	1.36	1.40	2 800	1.58	3 160
Yemen, P.D.R.	29	26	27.5	265	100	7 287	2.05	0.32	1.19	1.22	2 440	1.39	2 780
TOTALS							100.00	100.00	100.00	100.00	200 000	100.00	200 000

المرفق ١٠

أوضاع المنظمات والهيئات الاقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي

مئة مكافحة الجراد الصحراوي فى الجزء الشرقى من منطقة انتشاره فى جنوب غرب آسيا

١- لم تتمكن الهيئة من عقد دورتها السنوية عام ١٩٧٩ • وقد عقدت الدورة الرابعة عشرة فى روما ، إيطاليا من ١٠ الى ١٤ / ١١ / ١٩٨٠ •

أعمال الدورة

(أ) استعرضت الهيئة اوضاع الجراد الصحراوى واجراءات المكافحة فى المنطقة خلال ١٩٧٨-١٩٨٠ •

(ب) أبدت الهيئة ارتياحها للاجتماعات المشتركة بين ضباط الجراد من الهند وباكستان على الحدود وأوصت بأن تستمر هذه الاتصالات فى المستقبل وخاصة خلال موسم التكاثر الصيفى •

(ج) استعرضت الهيئة امكانيات الكشف والمكافحة المتوافرة لدى البلدان الاعضاء •

(د) وأبدت تقديرها الفائق لجهود حكومة باكستان فى دعم الفرق الارضية لمقاومة الجراد عن طريق تخصيص ١٩٥ وظيفة فنية اضافية مما يعزز الامكانيات الارضية للمنظمة القومية •

(هـ) وأخذت علماً وباهتمام بالغ بانجازات تطبيقات الاستشعار عن بعد فى مجال كشف ومكافحة الجراد الصحراوى التى تم تحقيقها حتى الآن فى المنطقة وأعربت عن تقديرها الى منظمة الأغذية للأعمال المفيدة •

(و) أصرت الهيئة على ضرورة القيام ببرامج للأبحاث تستهدف ايجاد طرق اقتصادية للمكافحة •

(ز) ووافقت على اعطاء الاولوية للمضج الدراسية قصيرة المدى والاستمرار بها ، سيما الاستفادة من الدورات التى تنظم فى الهند وباكستان لتدريب ضباط الجراد •

(ح) كما أبدت تقديرها لدورات التدريب على اللاسلكى التى عقدت فى الهند وباكستان •

(ط) ووافقت على ضرورة تنظيم زيارات تبادل لكبار الموظفين للاطلاع على مراكز ومنظمات ابحاث ومكافحة الجراد لدى الاقطار والمناطق الاخرى •

(ى) درست الهيئة موازنة عامى ١٩٧٨ و ١٩٧٩ ووافقت عليها وعلى موازنة عام ١٩٨٠ / ١٩٨١ •

وقد اقترحت الهيئة عقد دورتها الخامسة عشرة خلال عام ١٩٨٢ •

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى

٢- عقدت الدورة الثانية عشرة للهيئة في روما - إيطاليا من ٧ الى ١١/٩/١٩٨١ •

أعمال الدورة

- (أ) أقرت الهيئة عدم اجراء عمليات خاصة للتحرى على نفقة حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩ بالنظر لتوافر الفرق القومية لمكافحة الجراد في المنطقة بشكل مناسب •
- (ب) وأبدت تقديرها للجهود التي تبذلها العربية السعودية والجمهورية العربية اليمنية وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية لتعزيز وحدات مكافحة لديها •
- (ج) وافقت الهيئة على تنظيم دورة تدريبية اقليمية عن مكافحة الجراد خلال ١٩٨٢ •
- (د) ووافقت على زيادة دعم الوسائل الابحاث في محطة الدقي لبحاث الجراد في مصر وتخصيص ٥٠٠٠ دولار من حساب الأمانة لهذه الغاية •
- (هـ) وافقت الهيئة على تقديم المساعدة الى جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية في حدود ٢٠٠٠ دولار خلال ١٩٨٢ •
- (و) أقرت الهيئة برنامج العمل والميزانية الجديدة للفترة ١٩٨٣ - ١٩٨٧ •
- (ز) وعدم انشاء وحدة للرش الجوي تابعة للهيئة •
- (ح) ووافقت على ابقاء النظام الحالي للهيئة بدون تعديل •
- وستعقد الدورة القادمة للهيئة عام ١٩٨٢ •

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا

٣- عقدت الدورة العاشرة للهيئة في مدينة الجزائر بالجزائر من ١٤ الى ١٩/٣/١٩٨١ •

أعمال الدورة

- (أ) استعراض وضع الجراد الصحراوي • وقد لاحظت الهيئة بقلق ازدياد جماعات الجراد في الجنوب •
- (ب) استعرضت الهيئة امكانيات كشف ومكافحة الجراد المتوافرة لدى الدول الأعضاء وأبدت قلقها لنقص المبيدات في منطقة عمل منظمة غرب افريقيا •
- (ج) وأعربت عن الحاجة الى تدريب الموظفين من المستوى المتوسط •
- (د) وأوصت باعداد دليل للنبات من حيث صلاحية البيئة للجراد •

- (هـ) أوصت الهيئة بمتابعة تطبيقات الاستشعار عن بعد فى المنطقة ودعم شبكة الرصد الجوى •
 (و) وافقت الهيئة على موازنة عام ١٩٨٠ وبرنامج العمل لعام ١٩٨١ وطلبت من المنظمة اعداد دراسة
 عن احتمال زيادة موازنة حساب الأمانة الاقليمى •
 (ز) وأوصت بتنظيم عملية تحسرى مشتركة مع منظمة غرب افريقيا وذلك خلال شهر اكتوبر/تشرين أول ١٩٨١ •
 وستعقد الدورة القادمة للهيئة فى طرابلس ، ليبيا خلال مايو/ ايار أو يونيو/ حزيران ١٩٨٢ •

المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور OCLALAV

٤- اجتمع مجلس الادارة فى نواكشوط ، موريتانيا من ١٦ الى ١٨ /٧/ ١٩٨١ •

أعمال الدورة

- (أ) أوصى المجلس بالتيقظ الشديد لتتلافى حدوث تطور غزوة جديدة فى منطقة مالى - النيجر •
 (ب) رأى المجلس أن مسؤولية مكافحة الجنادب يجب أن تقع بصورة رئيسية على عاتق المصالح القومية
 لوقاية النباتات وطلب اعداد مشروع خاص بأبحاث الجنادب لعرضه على جهات المساعدة الأجنبية •
 (ج) أبدى المجلس ارتياحه لاعمال مشروعى منظمة الاغذية / برنامج الأمم المتحدة للتنمية التعلقين
 بالجراد الصحراوى والطيور الضارة بالحبوب ، وأمله فى استمرار المساعدة الأجنبية •
 (د) أبدى المجلس قلقه حول الوضع المالى للمنظمة •

(هـ) واعتمد موازنة حملة ١٩٨١/١٩٨٢ بما يعادل ٥٤٠ مليون فرنك س.ف.أ •

(و) كما درس نتائج اقتراحات فريق العمل حول دمج منطمتى OIGMA و OCLALAV

وتقرر عقد الاجتماع القادم للمجلس فى واغادوجو ، فولتا العليا خلال يونيو / حزيران ١٩٨٢ •

منظمة مكافحة الجراد الصحراوى بشرق افريقيا

٥- عقدت الدورة العادية السادسة والعشرين لمجلس الوزراء فى مباله ، اوغاندا فى ١٢-١٣ مايو /
 ايار ١٩٨١ •

أعمال الدورة

- (أ) استعرض المجلس وضع الجراد الصحراوى فى المنطقة •
 (ب) وافق المجلس على برنامج العمل وعمل موازنة ١٩٨١/٨٢ البالغة ٣٨ مليون دولار •
 (ج) أبدى المجلس قلقه بشأن الوضع المالى للمنظمة اذ تبلغ الاشتراكات المتأخرة ٢٣ مليون دولار •

- (د) أعرب المجلس عن ارتياحه لتنفيذه العمليات المتعلقة بالآفات الاخرى غير الجراد في المنطقة •
 (هـ) طلب المجلس من منظمة الأغذية والوكالة البريطانية لتنمية ما وراء البحار دعم طلب المساعدة الذى وجهته منظمة شرق افريقيا الى المجموعة الاوروبية الاقتصادية •
 (و) كما طلب من منظمة الأغذية الموافقة على تمديد وظيفة الخبير الاقليمي للتبنيه عن الدودة القارضة لمدة عام آخر •

وسيعقد الاجتماع القادم للمجلس خلال ابريل / نيسان ١٩٨٢ •

المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الرحال فى وسط وجنوب افريقيا (IRLCO - CSA)

٦- عقد مجلس الادارة دورته الحادية عشرة فى ليلونجوه ، مالاوى من ١٢-١٤ / ٨ / ١٩٨١ •

أعمال الدورة

- (أ) وافق المجلس على قبول زيمبابوى عضوا جديدا فى المنظمة وانشاء قاعدة لمكافحة الجراد فى ساليسبورى تهتم بكافة أنواع الجراد المهاجرة •
 (ب) وافق المجلس على تأسيس صندوق لتجديد الطائرات والسعى لشراء طائرة هليكوبتر جديدة •
 (ج) طلب المجلس من منظمة الأغذية دعم طلب المساعدة الذى وجهته منظمة وسط وجنوب افريقيا الى المجموعة الاوروبية الاقتصادية •
 (د) رفعت رواتب الموظفين بنسبة ١٠ % بدءا من يناير / كانون الثانى ١٩٨٢ •
 (هـ) أيد المجلس مقترحات المنظمة حول انشاء شبكة اقليمية للاتصال اللاسلكى ومصلحة اقليمية للاعلام والتنبؤ عن الدودة القارضة فى المنطقة •
 (و) وافق المجلس على برنامج العمل لعام ١٩٨٢ مع موازنة قدرها ٥٩٩٠٠٠ كواشا •
 (ز) وعلى توسيع مهام المنظمة لتشمل آفات مهاجرة أخرى غير الجراد •
 وستعقد الدورة القادمة للمجلس فى غابورون ، بوتسوانا خلال شهر أغسطس / آب ١٩٨٢ •

المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الافريقى المهاجر (OIGMA)

٧- عقدت الدورة السنوية التاسعة عشرة لمجلس الادارة فى فريتاون ، سيراليون من ٢٨ الى ٣٠ / ٩ / ١٩٨١ •

أعمال الدورة

- (أ) استعرض المجلس وضع الجراد الافريقى الرحال فى مناطق تجمعه بمالى وحوض بحيرة تشاد •

- (ب) وألح على ضرورة انشاء وحدات قومية لمسح ومكافحة الجراد .
- (ج) وشكر المجلس المجموعة الدولية للمساعدة التي قدمتها وطلب تعديد مشروع الابحاث فى حوض بحيرة تشاد الذى تموله المنظمة بالاشتراك مع / برنامج الأمم المتحدة للتنمية .
- (د) ووافق على موازنة قدرها ١٧٣.٩٠٠.٠٠٠ فرنك س.ف.أ للفترة ١٩٨٢/١٩٨٣ .
- (هـ) أعرب المجلس عن أسفه للوضع المالى للمنظمة وهو أسوأ ماعرفته حتى الآن . وقد بلغت الاشتراكات المسددة عام ١٩٨١ ٤٠% فقط من الموازنة . كما أن المبيدات المتوافرة تكفى لمعالجة ٣٠ ألف هكتار فقط .
- (و) درس المجلس موضوع دمج منطمتى OIGMA و OCLALAV وأعرب عن رغبته فى عقد اجتماع ثالث مشترك لمجلس ادارة المنظماتين وذلك قبل نهاية شهر مارس / آذار ١٩٨٢ .
- (ز) أوصى المجلس بتعديد صلاحيات لجنة مكافحة الجراد الصحراوى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة كى تشمل الجراد الافريقى المهاجر .
- (ح) وأقر اتخاذ الخطوات اللازمة لانشاء الجهاز اللازم لمسح ومكافحة الجراد فى انغولا .
- وستعقد الدورة القادمة للمجلس فى لواندا (انغولا) أو بنجول (غامبيا) خلال شهر يوليو/تموز

- (د) أعرب المجلس عن ارتياحه لتنفيذه العمليات المتعلقة بالآفات الأخرى غير الجراد في المنطقة •
- (هـ) طلب المجلس من منظمة الأغذية والوكالة البريطانية لتنمية ما وراء البحار دعم طلب المساعدة الذى وجهته منظمة شرق افريقيا الى المجموعة الأوروبية الاقتصادية •
- (و) كما طلب من منظمة الأغذية الموافقة على تمديد وظيفة الخبير الاقليمى للتبويه عن الدودة القارضة لمدة عام آخر •

وسيعقد الاجتماع القادم للمجلس خلال ابريل / نيسان ١٩٨٢ •

المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الرحال فى وسط وجنوب افريقيا (IRLCO - CSA)

٦- عقد مجلس الادارة دورته الحادية عشرة فى ليلونجوه ، مالاوى من ١٢-١٤ / ٨ / ١٩٨١ •

أعمال الدورة

- (أ) وافق المجلس على قبول زيمبابوى عضوا جديدا فى المنظمة وانشاء قاعدة لمكافحة الجراد فى سالىسبورى تهتم بكافة أنواع الجراد المهاجرة •
- (ب) وافق المجلس على تأسيس صندوق لتجديد الطائرات والسعى لشراء طائرة هليكوبتر جديدة •
- (ج) طلب المجلس من منظمة الأغذية دعم طلب المساعدة الذى وجهته منظمة وسط وجنوب افريقيا الى المجموعة الأوروبية الاقتصادية •
- (د) رفعت رواتب الموظفين بنسبة ١٠٪ بدءا من يناير / كانون الثانى ١٩٨٢ •
- (هـ) أيد المجلس مقترحات المنظمة حول انشاء شبكة اقليمية للاتصال اللاسلكى ومصحة اقليمية للاعلام والتبويه عن الدودة القارضة فى المنطقة •
- (و) وافق المجلس على برنامج العمل لعام ١٩٨٢ مع موازنة قدرها ٥٩٩٠٠٠ كواشا •
- (ز) وعلى توسيع مهام المنظمة لتشمل آفات مهاجرة أخرى غير الجراد •
- وستعقد الدورة القادمة للمجلس فى غابورون ، بوتسوانا خلال شهر أغسطس / آب ١٩٨٢ •

المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الافريقى المهاجر (OICMA)

٧- عقدت الدورة السنوية التاسعة عشرة لمجلس الادارة فى فريتاون ، سيراليون من ٢٨ الى ٣٠ / ٩ / ١٩٨١ •

أعمال الدورة

- (أ) استعرض المجلس وضع الجراد الافريقى الرحال فى مناطق تجمعهم بمالى وحوض بحيرة تشاد •

- (ب) وألح على ضرورة انشاء وحدات قومية لمسح ومكافحة الجراد •
- (ج) وشكر المجلس المجموعة الدولية للمساعدة التي قدمتها وطلب تعديد مشروع الابحاث فى حوض بحيرة تشاد الذى تموله المنظمة بالاشتراك مع / برنامج الأمم المتحدة للتنمية •
- (د) ووافق على موازنة قدرها ١٧٣ ٩٠٠ ٠٠٠ فريك س.ف.أ للفترة ١٩٨٢/١٩٨٣ •
- (هـ) أعرب المجلس عن أسفه للوضع المالى للمنظمة وهو أسوأ ما عرفته حتى الآن • وقد بلغت الاشتراكات المسددة عام ١٩٨١ ٤٠% فقط من الموازنة • كما أن المبيدات المتوافرة تكفى لمعالجة ٣٠ ألف هكتار فقط •
- (و) درس المجلس موضوع دمج منطمتى OICMA و OGLALAV وأعرب عن رغبته فى عقد اجتماع ثالث مشترك لمجلس ادارة المنطمتين وذلك قبل نهاية شهر مارس / آذار ١٩٨٢ •
- (ز) أوصى المجلس بتمديد صلاحيات لجنة مكافحة الجراد الصحراوى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة كى تشمل الجراد الافريقى المهاجر •
- (ح) وأقر اتخاذ الخطوات اللازمة لانشاء الجهاز اللازم لمسح ومكافحة الجراد فى انغولا • وستعقد الدورة القادمة للمجلس فى لواندا (انغولا) أو بنجول (غامبيا) خلال شهر يوليو/تموز

المرفق ١١

مهام لجنة مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

مقدمة

أنشأ المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة لجنة مكافحة الجراد الصحراوي في يناير / كانون الثاني ١٩٥٥ تمشيا مع توصيات فريق العمل حول مكافحة الجراد الصحراوي الذي اجتمع في روما خلال سبتمبر / أيلول ١٩٥٤ وذلك امتدادا للجنة التنسيق السابقة لمكافحة الجراد الصحراوي في شبه الجزيرة العربية. وقد رحب مؤتمر المنظمة خلال دورته الثامنة في نوفمبر / تشرين الثاني ١٩٥٥ بإنشاء تلك اللجنة وأقرها، وقد حددت مهامها بما يلي :

- (أ) استعراض وضع الجراد الصحراوي.
 - (ب) تنسيق حملات مكافحة الجراد الصحراوي في شبه الجزيرة العربية.
 - (ج) تنسيق حملات مكافحة الجراد الصحراوي في المناطق الأخرى من منطقة انتشاره عندما تستدعي الحاجة.
 - (د) تنفيذ التنسيق بين السياسات القومية والدولية للأعمال الوقائية ضد الجراد الصحراوي.
- وقد حددت عضوية اللجنة من قبل المؤتمر بممثلي كافة البلدان المعرضة لغزوات الجراد الصحراوي والتي تشترك ماديا في الحملات الدولية لمكافحة الجراد الصحراوي. ويقدم الملحق أ جدولا بالأعضاء الحاليين.
- وتقدم اللجنة تقاريرها الى المدير العام للمنظمة.
- وبالإضافة الى لجنة مكافحة الجراد الصحراوي سبق أن أنشئت الهيئة الاستشارية الفنية بمنظمة الأغذية والزراعة لتزويد المدير العام بالآراء الفنية والعلمية عن وضع الجراد الصحراوي والتدابير اللازمة للسيطرة عليه ولتكون أداة استشارية فيما يتعلق بتنفيذ مشروع الصندوق الخاص للأمم المتحدة الخاص بالجراد الصحراوي.
- وبالنظر للقلق الذي أبداه المؤتمر الاقليمي لمنظمة الأغذية في الشرق الأوسط (الخرطوم ١/٢٤ - ١٩٦٧/٢/٢) بشأن تعدد المنظمات الاقليمية، سيما ما يتعلق منها بالجراد الصحراوي، درست لجنة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية هذا الموضوع في دورتها الحادية عشرة (روما ٢٥ - ١٩٦٧/٩/٢٨) وارتأت إلغاء الهيئة الاستشارية الفنية وتعديل مهام لجنة مكافحة الجراد الصحراوي بشكل مناسب.
- وقد عدل مجلس المنظمة خلال دورته الواحدة والخمسين (١٩٦٨، القرار رقم ٥١/٣) مهام لجنة مكافحة الجراد الصحراوي كما يلي :

(أ) استعراض وضع الجراد الصحراوي

(ب) تنسيق حملات مكافحة الجراد الصحراوي في شبه الجزيرة العربية وفي المناطق الاخرى المصابة •

(ج) العمل على التنسيق العام لأعمال مختلف المنظمات والهيئات القومية والاقليمية لمكافحة الجراد •

(د) العمل على تنسيق السياسات القومية والدولية في مجال التدابير الوقائية لأبحاث ومكافحة الجراد

الصحراوي •

(هـ) تزويد المدير العام بالآراء الفنية والعلمية عن وضع الجراد الصحراوي والتدابير اللازمة للسيطرة

عليه • وتحقيقا لهذا الغرض وتمهيدا لاجراء مناقشات علمية وفنية تقتضيها الضرورة خلال الدورات

القادمة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي، لأن تسبق تلك الدورات اجتماعات عدد صغير من خبراء

الجراد لدراسة الأمور الفنية والعلمية المتعلقة بتحسين وتنهيج مكافحة الجراد الصحراوي •

(و) التوجيه العام وتقديم المشورة الفنية الى المدير العام ودراسة برنامج العمل لمشروع مكافحة الجراد

الصحراوي الممول من الصندوق الخاص لبرنامج الأمم المتحدة للتنمية وفي إطار حساب الأمانة الدولي

رقم ١٦١ (ورقمه الآن ٩١٦٦) الخاص بالجراد الصحراوي، ودراسة الموازنة السنوية والتقارير

المالية المتعلقة بالأعمال المنفذة ضمن المشروع وحساب الأمانة المذكورين أعلاه •

الوضع الحالي

لم تحصل أية تعديلات منذ تبني القرار ٥١/٣ أي أن المهام الحالية للجنة هي التي أقرت عام

١٩٦٨ • وبالرغم من أن هذه المهام تخص الجراد الصحراوي فقط، إلا أن المنظمة تبذل جهودا كبيرة جدا،

عن طريق مجموعة مكافحة الجراد والآفات المهاجرة الاخرى وعمليات الطوارئ في مقر المنظمة وعن طريق موظفي

الجراد الاقليميين والقوميين، لمساعدة المنظمات التي تهتم بأنواع الجراد المهاجرة الاخرى كالجراد الافريقي

المهاجر (منظمة OIGMA - الملحق ٢) والجراد الرحال (منظمة IRLCO-GSA - الملحق ٣) والآفات

المهاجرة الاخرى كالطيور الضارة بالحبوب والديدان القارضة • بالإضافة الى ذلك، يدعى ممثلون من قبل هذه

المنظمات ومن المنظمات الاقليميتين اللتين تهتمان بالجراد الصحراوي أي DLCO-EA و OCLALAV لحضور

اجتماع اللجنة بصفة مراقبين •

وأثناء الدورة الرابعة والعشرين للجنة (روما، نوفمبر/ تشرين الثاني ١٩٨٠) وجهت بعض الوفود النظر

الى أن مهام اللجنة تقتصر على الجراد الصحراوي وقد أوصت اللجنة أن تدرس المنظمة بصورة عاجلة امكانية

توسيع مهام اللجنة لتشمل الآفات المهاجرة الأخرى وعلى الأقل أنواع الجراد المهاجرة الاخرى وأن تقدم

اقتراحاتها الى الدورة القادمة للجنة •

ما يترتب على تعديل مهام لجنة مكافحة الجراد الصحراوي

من المعترف به الآن بوجه عام أن عددا هاما من الآفات يتمثل في النوع المهاجرويشمل عدة أنواع من المن والنطاط والفراشات والخنافس وفئات من الحشرات الهامة الأخرى فضلا عن الجراد والجنادب. كما يحتمل أن تتكشف حقائق جديدة عن الآفات وأن يتضح أنها مهاجرة وذلك على عكسية الاعتقاد السائد حاليا. لذلك إذا شملت مهام اللجنة كل الآفات المهاجرة، تكون قد شملت عددا كبيرا من الاصناف التي لا علاقة بينها وتتطلب مكافحتها خطأ وطرقا كثيرة الاختلاف. ولا نرى مبررا لمثل هذا التوسع.

وقد يكون الحل البديل أن تشمل مهام اللجنة كافة أنواع الجراد المهاجر كالجراد الإفريقي المهاجر والجراد المراكشي وجراد مدغشقر المهاجر والجراد المهاجر الشرقي والجراد الرحال وجراد أمريكا الوسطى وجراد أمريكا الجنوبية. وهذا يعني أن تهتم اللجنة بنفس المشاكل التي تعالجها في الوقت الحاضر وإنما على نطاق جغرافي أوسع بكثير. مما يتطلب أيضا توسيع عضوية اللجنة لتشمل:

بالنسبة للجراد الإفريقي المهاجر :	انغولا - الكونغو - زائير
جراد مدغشقر :	مدغشقر
للجراد الشرقي :	الصين - ماليزيا - الفلبين - تايلاند
الرحال :	بوتسوانا - بوروندي - ليسوتو - مالاوي - سوازيلندا
	زامبيا - زيمبابوي
أمريكا الوسطى :	بلسيز - كوستاريكا - جواتيمالا - هندوراس - المكسيك
	باناما - السلفادور
أمريكا الجنوبية :	الارجنتين - البرازيل - شيلي - باراغواي - اوروغواي

ويدعو الاقتراح الثالث إلى أن تشمل مهام اللجنة فقط أنواع الجراد المهاجرة في أفريقيا والشرق الأدنى وجنوب شرق آسيا.

ويبدو من دراسة الاقتراح الثالث أنه لا ينطوي على أي فوائد بل على مساوئ عديدة.

١- أن البلدان المؤهلة لعضوية اللجنة، هي الآن أعضاء في المنظمات الإقليمية المختصة التي تدرس في اجتماعات مجالس إدارتها ولجانها التنفيذية والاجتماعات الفنية التي تعقدها أمور الجراد التي تهتم البلدان الأعضاء. لذا فإن إجراء مناقشات أخرى لهذه المواضيع في دورات لجنة الجراد الصحراوي يشكل ازدياداً في الوقت والجهد من حيث إعداد وثائق العمل والتزود بالمعلومات بدون أية فائدة إضافية للبلدان أعضاء منظمتي OICMA و IRLCO-CSA. كما أن تلك المناقشات لا تهتم كثيراً وقد لا تهتم على الإطلاق الحكومات الـ ٢٨ الأعضاء الحالية في لجنة الجراد الصحراوي (من أصول ٢٥ قطراً مهدداً وغير الأعضاء في منظمتي OICMA و IRLCO-CSA).

٢- سيؤاد حجم ومدة دورات اللجنة وبالتالي نفقاتها بالنظر لضرورة تعيين المزيد من المترجمين الفوريين واعداد عدد أكبر من وثائق العمل التي تتطلب الترجمة مع طبع عدد أكبر من التقرير النهائي لكل دورة *

٣- انشىء حساب الامانة رقم ٩١٦١ بغية تمويل بعض العمليات المستمرة لمشروع الجراد الصحراوي الممول من الصندوق الخاص لبرنامج الأمم المتحدة للتنمية * ويديره المدير العام للمنظمة الذي تمده اللجنة بالمشورة الفنية اللازمة لتحديد السياسة العامة * وذلك هو أسلوب الذي تمول به عدة عمليات دائمة توصى لها اللجنة * فاذا تطلب الأمر أن يشمل حساب الامانة رقم ٩١٦١ عمليات ضد أنواع أخرى من الجراد المهاجر ، لا بد أن تزيد موازنته بشكل ملموس عما تم اقتراحه فى الدورة الرابعة والعشرين للجنة * كما يستدعى ذلك اعداد قواعد جديدة لحساب نسب المساهمات *

٤- تقوم منظمة الأغذية والزراعة فى الوقت الحاضر ، بواسطة المجموعة الصغيرة للجراد التي تعمل فى المقر الرئيسى ، بتنسيق المساعدة التي يقدمها برنامج الأمم المتحدة للتنمية وبرنامج التعاون الفنى لمنظمة الأغذية والمجتمع الدولى الى منظمى OICMA و IRLCO-CSA ، كما تنسق المساعدة المقدمة الى الحكومات والمنظمات الاقليمية المعنية ببعض الآفات المهاجرة الاخرى كالدودة القارضة الافريقية التي لا تدخل فى اطار اختصاص لجنة مكافحة الجراد الصحراوى *

٥- ويجدر بالذكر أن برنامج العمل المشترك بين المنظمة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية المتعلق بتحسين وقاية النباتات يسعى الى تخطيط وتطوير جهد شامل متواصل لايجاد مناهج طويلة الأمد تتبعها أجهزة الدولة المختلفة والبلدان والمنظمات المتبرعة والبلدان النامية ، كما أن التعاون وثيق جدا بين مجموعة الجراد العاملة فى المقر الرئيسى وبرنامج العمل وأن امانة البرنامج هى الادارة يجرى من خلالها السعى للحصول على دعم الأطراف المتبرعة لتغذية نشاطات مكافحة الجراد التي لا يغطيها حساب الامانة الحالى أو المساعدة الثنائية * وتشمل أوجه نشاط برنامج العمل فى الوقت الحاضر تمويل وظيفة ضابط اقليمى لمكافحة الجراد ووقاية النباتات فى شرق وجنوب افريقيا وتمويلا مؤقتا لوظيفة ضابط اقليمى للتنبؤ بالاصابة بالدودة القارضة وتمويل المرحلة الثانية لمشروع تطبيق الاستشعار عن بعد الذى يجرى توسيعه حاليا ليشمل اختيارا لأساليب التي وضعت لمكافحة الجراد الصحراوى فى أماكن تكاثره وتحديد أماكن رسو وتكاثر طيور *quelea* ومناطق تكاثر الدودة القارضة *

وأخيرا فان المادة الثالثة من المهام الحالية للجنة مكافحة الجراد الصحراوى تتضمن "التسييق العام لأعمال مختلف المنظمات والهيئات القومية والاقليمية لمكافحة الجراد " مما يفسح المجال أمام اجراء مناقشات حول الأنواع الاخرى من الجراد اذا دعت الحاجة الى ذلك *

المرفق ١١

- ملحق ١ -

عضوية لجنة مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

النيجر	أفغانستان
نيجيريا	الجزائر
عمان	البحرين
باكستان	* بنان
البرتغال	* الكاميرون
قطر	جمهورية افريقيا الوسطى
العربية السعودية	* تشاد
* السنغال	+ جيبوتي
سيراليون	مصر
+ الصومال	+ اثيوبيا
اسبانيا	فرنسا
+ السودان	* غامبيا
سورية	غانا
+ تنزانيا	غينيا
توغو	الهند
تونس	ايران
تركيا	العراق
* اوغندا	اسرائيل
الامارات العربية المتحدة	* ساحل العاج
المملكة المتحدة	الأردن
الولايات المتحدة الأمريكية	+ كينيا
* فولتا العليا	الكويت
الجمهورية العربية اليمنية	لبنان
جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية	ليبيا
	* مالي
	* موريتانيا
	المغرب

* عضو منظمة غرب افريقيا

+ عضو منظمة شرق افريقيا

المرفق ١١ملحق ٢

عضوية المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الافريقي المهاجر (OIGMA)

موريتانيا	أنغولا
النيجر	الكاميرون
نيجيريا	جمهورية افريقيا الوسطى
السنغال	تشاد
سيراليون	الكونغو
توغو	غامبيا
اوغندا	غانا
فولتا العليا	ساحل العاج
زائير	مالي

المرفق ١١ملحق ٣-

عضوية المنظمة الدولية لمكافحة الجراد الرحال في افريقيا الوسطى والجنوبية (IRLCO - CSA)

سوازيلندا

تنزانيا

اوغندا

زامبيا

زمبابوي

بوتسوانا

كينيا

ليسوتو

مالاوي

موزامبيق