

تقرير

الدورة الثانية عشرة
لهميئه مكافحة الجراد الصحراوى
فى شمال غرب افريقيا

تونس - الجمهورية التونسية
من ٩ الى ١٤ / ٥ / ١٩٨٣

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة



تقارير الاجتماعات السابقة التي صدرت باللغة العربية

— تقرير الدورة الخامسة للجنة الفرعية لتنسيق بحوث الجراد الصحراوى ومكافحته
بشمال غرب أفريقيا — مدينة تونس ، ٥-٨ أبريل ١٩٧١

التقارير السابقة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوى فى شمال غرب أفريقيا

— تقرير الدورة الأولى — الجزائر العاصمة ، ٤٢-٣٠ أبريل ١٩٧٢
(Report No. AGP/1972/M/2)

— تقرير الدورة الثانية — طرابلس (ليبيا) ، ٥-٥ مايو ١٩٧٣
(Report No. AGP/1973/M/2)

— تقرير الدورة الثالثة — الجزائر العاصمة ، ١٠-٢٣ مايو ١٩٧٤
(Report No. AGP/1974/M/1)

— تقرير الدورة الرابعة — مدينة تونس ، ٢٨-٣٠ أبريل ١٩٧٥
(Report No. AGP/1975/M/1)

— تقرير الدورة الخامسة — روما ، ٥-٧ يوليو ١٩٧٦
(Report No. AGP/1976/M/6)

— تقرير الدورة السادسة — الرباط (المغرب) ، ٤-٦ أبريل ١٩٧٧
(Rapport No. AGP/1977/M/1)

— تقرير الدورة السابعة — طرابلس (الجماهيرية) ، ٢٩-٣٢ مايو ١٩٧٨
(Rapport No. AGP/1978/M/8)

— تقرير الدورة الثامنة — تونس (الجمهورية التونسية) ، ٢-٤ أبريل ١٩٧٩
(Rapport No. AGP/1979/M/5)

— تقرير الدورة التاسعة — الرباط (المغرب) ، ٩-١٢ يونيو ١٩٨٠
(Rapport No. AGP/1980/M/3)

— تقرير الدورة العاشرة — الجزائر (الجمهورية الجزائرية) ، ١٤-١٩ مارس ١٩٨١
(Rapport No. AGP/1981/M/1)

— تقرير الدورة الحادية عشرة — روما (إيطاليا) ، ١٣-١٦ أبريل ١٩٨٢
(Rapport No. AGP/1982/M/2)

الدورة الثانية عشرة لمبادرة مكافحة الجراد الصحراوي
في شمال غرب إفريقيا
تونس - الجمهورية التونسية
من ٩ إلى ١٤ مارس ١٩٨٣

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
روما ١٩٨٣

بيان المحتويات

الصفحة

١	مقدمة
١	تنظيم الدورة
١	أمانة الدورة
١	لجنة الصياغة
١	شكر و تقدير
٢	المشتركون في الدورة
٣	جدول الأعمال
٤	ملخص المناقشات
٤	حالة الجراد في شمال غرب افريقيا و في بقية مناطق غزو الجراد الصحراوي
(من يناير ١٩٨٢ الى أبريل ١٩٨٣)	
٤	شمال غرب افريقيا
٥	غرب افريقيا
٥	شرق افريقيا
٦	الشرق الأوسط
٦	جنوب غرب آسيا
٧	التنبؤات
٧	وسائل استكشاف و مكافحة الجراد
٨	المسائل الفنية و العلمية
٨	التدريب و العنخ
٨	دليل النباتات
٩	استعمال المعلومات الملقطة بواسطة الأقمار الصناعية في ميدان مواجهة
و مكافحة الجراد الصحراوي	
١٠	الارصاد الجوية
١٠	شبكة الارسال
١١	حصر أنواع الجراد و الجنادب في القليم و اعداد مجموعات مرجعية عنها
١١	التعاون مع المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيور
١١	الدراسة الخاصة باعادة تنظيم المنظمة و تشسيطها
١١	أمانة الهيئة للمنظمة
١١	تبادل التمثيل
١١	عمليات الاستكشاف المشتركة
١١	حسابات عام ١٩٨٢ و برنامج العمل و العيازانية لفترة الخمس سنوات ١٩٨٧ - ١٩٨٣
١٢	الاشتراكات
١٢	العيازانية و النفقات خلال الفترة الخمسية ١٩٨٢ - ١٩٧٨

- حسابات الفترة المنتهية في ٣١ ديسمبر ١٩٨٢
الميزانية السنوية لفترة الخمس سنوات ١٩٨٣ - ١٩٨٧ و حالة
الحسابات حتى ٣١ ديسمبر ١٩٨٣
الموافقة على الميزانية
ما يستجد من أعمال
- ١٢ اعداد نموذج رياضي للجراد الصحراوى في افريقيا
١٢ استراتيجية مكافحة الجراد الصحراوى في الجزء الأوسط من منطقة انتشاره
١٢ نشاط أمانة الهيئة
١٣ اللجان الخاصة
١٣ انشاء لجنة لوقاية النباتات
١٣ علاقة الهيئة بالمنظمات الأخرى
١٤ شكر و تقدير
١٤ موعد الدورة القادمة و مكان انعقادها
١٥ الملحق رقم ١ : امكانيات مكافحة الجراد المتوفرة في المنطقة
٢٣ الملحق رقم ٢ : التكوين و المنح
٢٤ الملحق رقم ٣ : خريطة محطات الارصاد الجوى بالمنطقة
٢٤ الملحق رقم ٤ : حساب الهيئة رقم ١١٦٩ - حالة اشتراكات الدول
٢٥ الأعضاء حتى ١٩٨٣/٣/٣٠
- الملحق رقم ٥ : حساب الهيئة رقم ١١٦٩ - الميزانية
و النفقات لفترة الخمس سنوات ١٩٨٢ - ١٩٨٣
- ٢٦ الملحق رقم ٦ : حساب الهيئة رقم ١١٦٩ - تفاصيل النفقات في عام ١٩٨٢
٢٧ الملحق رقم ٧ : حساب الهيئة رقم ١١٦٩ - الميزانية السنوية لفترة الخمس سنوات
٢٨ ١٩٨٢ - ١٩٨٣ و حالة الحسابات حتى ٣٠ مارس ١٩٨٣

مقدمة

بناءً على توصية هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب إفريقيا ، خلال دوريتها الحادية عشرة و تلبية للدعوة الكريمة التي وجهتها حكومة الجمهورية التونسية ، دعى المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة بالاتفاق مع الدول الأعضاء ، إلى عقد الدورة الثانية عشرة بتونس العاصمة من ٩ إلى ١٤ ماي ١٩٨٣م وقد حضر الدورة ممثلون عن البلدان الأربعة الأعضاء وهي الجزائر و الجماهيرية والغرب و تونس .

افتتحت الدورة نيابة عن وزير الفلاحة ، السيد البشير ياغيش ، فرحت في البداية بالسادة المندوبين و الملحقين متمنيا لهم إقامة طيبة بتونس وأعاد إلى الأذهان فهموم آفة الجراد و ما يتربّع عنها من ويلات و محن قدماها و حدثها و أكد على أهمية القيام بالعمل المطلوب لإيقاف آفة الجراد في حالة السكون وهذا لا يتأتى طبعا إلا ضمن خطة موحدة و في نطاق تعاون شامل بين البلدان المعنية تحت اشراف منظمة الأغذية و الزراعة للأمم المتحدة . و بارك حضور ممثلين عن الارصاد الجوية لبلدان المنطقة في المجتمع الهيئة كما أشار إلى الفائدة الكبيرة المنتظرة من إيجاد أخصائي مكافحة العصافير الضارة حاثا على المزيد من اللقاءات في ميادين مكافحة حscarf الزيتون و بيوض التنحيل و الجرذان و بعض الآفات الأخرى .

و شكر السيد رفيق سكاف كبير خبراء الجراد و الآفات الزراعية المهاجرة الأخرى و عمليات الطوارئ باسم المدير العام لمنظمة الأغذية و الزراعة الحكومة التونسية على دعوتها الكريمة لعقد الدورة في تونس و التسهيلات التي قدّمتها من ذلك وضعها تحت تصرف أمانة الهيئة العراقية اللازمة و الموظفين لتسخير أعمالها . و أشار إلى أهمية التعاون بين بلدان المنطقة و البلدان الأخرى المجاورة و اعتباره قاعدة أساسية لإنجاح السياسة الوقائية المتّبعة حاليا و الرامية إلى التخلص من آفة الجراد مؤكدا أن فترة الركود الحالية ما هي إلا شرارة مرآبة مستمرة و عمل دائم يستوجب الدعم و المتابعة تلافيا لعودة الآفة من جديد . ثم أعرب عن امتنان المنطقة لاهتمام دول المنطقة بها المسؤولية فبرهنت على ذلك بدعم أجهزتها القومية و زيادة اعتماداتها للهيئة و مشاركتها الفعالة في الاجتماعات على أعلى المستويات . و أشار بصورة خاصة إلى حضور ممثلين عن دوائر الارصاد الجوية و عن أقسام مكافحة الطيور مما يدل على رغبة ملحة في إيجاد الحلول المناسبة لكافة مشاكل وقاية النباتات على الإطارات القومي و الإقليمي .

تنظيم الدورة

تعاشيا مع الإجراءات المتّبعة منذ ١٩٨١م لم تعمد اللجنة التنفيذية لجتماع الهيئة بل اكتفت باجتماع قصير على حدة في مطلع الدورة ثم شاركت أعمال الهيئة في دراسة كافة بنود جدول الأعمال . و لا ول مرة منذ إلقاء الدورة الأولى للهيئة في ١٩٧٢م جرت كافة الجلسات و المناقشات باللغة العربية فقط و بدون اللجوء إلى خدمات المترجمين و المترجمين الفوريين مما أدى إلى زيادة الفعالية و الحد من التكلفة .

و إلى جانب لاجتماعات الهيئة عقد أخصائيو مكافحة الطيور في الدول الأعضاء اجتماعات منفردة استمرت طيلة الدورة و قد بحثت أعمالها من قبل الهيئة في جلسات موسعة .

أمانة الدورة

الرئيس : السيد صادق علّية (تونس)

نائب الرئيس : السيد عبد الحميد سالم الوحيشي (الجماهيرية)

لجنة الصياغة

تولّت إعداد تقرير الهيئة لجنة لـصياغة مؤلفة من ممثل عن كل دولة من الدول الأعضاء و تولّت أعمال الأمانة الفنية السيدان رفيق سكاف و نزيل المحجوب من خبراء منظمة الأغذية و الزراعة .

شكر و تقدير

و في ختام أعمال الدورة أعرب المندوبون عن شكرهم لرئيس الدورة على حسن ادارته للمناقشات كما أبدوا رضاهم الشامل عن التسهيلات التي وضعتها الحكومة التونسية تحت تصرفهم و الخدمات الفنية التي قدّمتها أمانة منظمة الأغذية و الزراعة.

المشتركون في الدورة

لما شرک في الدورة و في المناقشات التي يرد ملخصا لها في هذا التقرير، كل من السادة مندوبي الدول الأعضاء في منظمة الأغذية و الزراعة و أعضاء أمانة المنظمة التالية أسماؤهم:

مندوبي البلدان الأعضاء في منظمة الأغذية و الزراعة

الغرب

السيد عبد الرحمن الحفراوي
رئيس مكافحة وقاية النباتات و مكافحة
الجراد - وزارة الفلاحة و الاصلاح الزراعي
ص.ب. ١٣٠٨ - الرباط - المغرب

السيد محمد العربي السلاسي
ادارة الرصد الجوى، ص.ب. ٨١٠٦

الدار البيضاء - المغرب

السيد محمد الحميم

مفتاح جهوى لوقاية النباتات

بني ملال - أزيلال - المغرب

تونس

السيد الصادق علية
كافية مدير الادارة الفرعية لحماية النباتات
ادارة الانتاج النباتي - وزارة الفلاحة

تونس العاصمة

السيد الشاذلي بوراوي

مهندس بالادارة الفرعية لحماية النباتات

ادارة الانتاج النباتي - وزارة الفلاحة

تونس العاصمة

السيد محمد الحبيب الورتاني

مهندس أول بالادارة الفرعية لحماية

النباتات - ادارة الانتاج النباتي -

وزارة الفلاحة - تونس العاصمة

السيد الحسناوى الزايدى

مهندس أول بالادارة الفرعية لحماية

النباتات ، ادارة الانتاج النباتي - وزارة

الفلاحة - تونس العاصمة

السيد محمد الناصر بن عثمان

رئيس مركز حماية النباتات بالوسط

قلعة الصغرى - الجمهورية التونسية

الجزائر

السيد سعيد زيتون
العديр العام للمعهد الوطني لوقاية النباتات - ١٢ شارع
باستور - ص.ب. ٨٠ الحراش - الجزائر العاصمة

السيد محمد بلطاش
المعهد القومي للعلوم الفلاحية - الحراش - الجزائر العاصمة

السيد عثمان زهار
رئيس مركز الاستغلال بالديوان القومي للرصد الجوى

مطار هوارى بومدين - الجزائر العاصمة

الجماهيرية الليبية

السيد فرج محمد كرمة
رئيس مكتب مكافحة الجراد، الادارة العامة للبستنة والحجر الزراعي
الأمانة العامة للاصلاح الزراعي و تعمير الاراضي - طرابلس

الجماهيرية الليبية

السيد عبد الحميد سالم الوحيشي
رئيس قسم المناخ - الارصاد الجوى - طرابلس ، الجماهيرية الليبية

موظفو منظمة الأغذية و الزراعة

السيد رفيق سكاف

كبير خبراء الجراد و الآفات الزراعية المهاجرة
الآخرى و عمليات الطوارى - مكافحة وقاية المزروعات - قسم انتاج
و وقاية النباتات - منظمة الأغذية و الزراعة - روما

السيد نزيـل المحجوب

المسؤول الاقليمي لشؤون الجراد

مكتب برنامج الامم المتحدة للتنمية - ص.ب. ٨٣٢ - الجزائر

العاصمة

تونس

السيد ناصر الغديفي

مهندس بادارة الانتاج النباتي - وزارة الفلاحة - تونس العاصمة

السيد محمد العمون الحامي

مهندس مساعد بادارة الانتاج النباتي - وزارة الفلاحة

تونس العاصمة

السيد فيصل بن دخلية

مهندس بالمعهد القومي للرصد الجوي - مطار تونس قرطاج

ص.ب. ٢٢ : - تونس العاصمة

السيدة روضة موقو

مهندسة بالمعهد القومي للرصد الجوي - مطار تونس قرطاج

ص.ب. ٢٢ : - تونس العاصمة

جدول الاعمال

١ - افتتاح الدورة

٢ - انتخاب الرئيس ونائب الرئيس

٣ - الموافقة على جدول الاعمال

٤ - انتخاب لجنة الصيانة

٥ - حالة الجراد الصحراوي خلال ١٩٨٢ - ١٩٨٣ و التنبؤات

٦ - الامكانيات المتوفّرة للكشف عن الجراد و مكافحته في الدول الاعضاء في الهيئة

٧ - المسائل الفنية و العلمية :

أ) التدريب و المنهج

ب) دليل النباتات

ج) استعمال المعلومات الملقطة بواسطة الاقمار الصناعية في ميدان مراقبة و مكافحة الجراد الصحراوي

د) الارصاد الجوي

هـ) شبكة الارسال اللاسلكي

و) حصر أنواع الجراد و الجنادب في الاقليم و اعداد مجموعات مرجعية عنها

ـ) التعاون مع المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيور

أ) الدراسة الخاصة باعادة تنظيم المنظمة و تشسيطها

ب) اعانت الهيئة للمنظمة

ت) تبادل التعامل

ث) عمليات الاستكشاف المشتركة

٩ - حسابات عام ١٩٨٢ و برنامج العمل و الميزانية لفترة الخمس سنوات ١٩٨٣ - ١٩٨٧

١٠ - ما يستجد من أعمال

أ) اعداد نموذج رياضي للجراد الصحراوي في غرب افريقيا

ب) استراتيجية مكافحة الجراد الصحراوي في الجزء الوسط من منطقة انتشاره

ت) نشاط أمانة الهيئة

ث) اللجان الخاصة

ج) انشاء لجنة لوقاية النباتات

خ) علاقة الهيئة بالمنظمات الأخرى الخاصة بوقاية النباتات

ح) شكر و تقدير

١١ - موعد الدورة القادمة و مكان انعقادها .

١٢ - الموافقة على التقرير .

ملخص العناشرات

حالة الجراد الصحراوى فى شمال غرب افريقيا و بقية مناطق الغزو (من يناير ١٩٨٢ الى ابريل ١٩٨٣)

استمعت الهيئة الى عرض عن حالة الجراد قدمت الأمانة واستكمله المندوبون بعلومات حديثة أدلوا بها أثناة الاجتماع .

١ - شمال غرب افريقيا

تعززت الحالة التي كان عليها الجراد خلال العدة المعنية بالهدوء رغم وجود المناخ المناسب في بعض الأحيان و ظهرت بعض الحشرات المفترقة في مناطق التكاثر الصيفي والربيعي بالمنطقة .
في الجزائر ، أدت عمليات المكافحة في الصحراء الجنوبية في شهرى أغسطس وأكتوبر ١٩٨١ ، وانعدام الامطار ، الى انكماس التكاثر الصيفي للجراد بدرجة كبيرة كما أدت مع حلول نهاية السنة ، الى اختفاء الجراد من المنطقة بسرعة . وأثناء النصف الأول من ١٩٨٢ ، نزلت أمطار غزيرة في مناطق التكاثر الربيعي بالصحراء الوسطى و الغربية و نشأت عن ذلك ظروف ايكولوجية ملائمة جداً لنشاط الجراد الصحراوى في عدد كبير من المناطق . و لكن حالة الجراد ظلت هادئة في المناطقتين المذكورتين . ولم تشاهد مجئات متفرقة الا في الصحراء الغربية وكان ذلك في الأشهر الأربع الأولى فقط . و في الصحراء الجنوبية اتسم نصف السنة الثاني بنقص الأمطار مما قضى على كل نشاط جرادي ، حتى في المناطق الملائمة نسبياً ، خصوصاً منطقتين تين - زوابين و تيغماين حيث نزلت أمطار محلية في يوليو و أغسطس و سبتمبر وقد شوهدت في بعض الوديان غطاءات نباتية منحسرة ذات نمو متوسط . و في نهاية ١٩٨٢ و مطلع ١٩٨٣ ، نزلت أمطار غزيرة في الوسط الشرقي من الصحراء الغربية ، و كانت هاتان المنطقتان قد بقيتا حتى تلك الفترة خاليتين من الاصابات باستثناء بعض الحشرات المفترقة لوحظت خلال الاستكشاف الارضي الذى تلى الاستكشاف الجوى غير أن الجفاف الذى ساد تدريجياً المنطقة أدى الى إيقاف عمليات المراقبة في آخر ابريل ١٩٨٣ .

و في الجماهيرية الليبية ، هطلت أمطار غزيرة على كل من المناطق الشرقية والشمالية و منطقة الحمادة الحمراء خلال عام ١٩٨٢ باستثناء شهور ماي ويونيو ويوليو ورمضان الظروف العواية التي سادت معظم مناطق التكاثر الربيعي والصيفي ظلت حالة الجران هادئة في جميع أنحاء البلاد ما عدا المناطق الزراعية الصحراوية حيث شوهدت تجمعات من الجراد الافريقي المهاجر و الجراد الصحراوى في طوره الانفراadi واتخذت ضدّها تدابير المكافحة . ففي خلال الأشهر مايو - يونيو و سبتمبر لوحظت تجمعات من الجراد الافريقي و الصحراوى و أنواع أخرى من النطاط في مشروع الكفرة الزراعي على مساحة اجمالية بحوالي ٣٠٣٨ هكتار تمت مكافحتها باستخدام الوسائل الأرضية و الجوية واستعمال مبيدات غير كloro-riنة . و كذلك عولجت مساحة ٤٣٢٠ هكتار في مشروع السرير الزراعي خلال شهر أغسطس ١٩٨٢ .

و خلال شهر يناير ١٩٨٣ استكشفت منطقة الحمادة الحمراء و أسفرت الجولة عن خلوها من الجراد بالرغم من الظروف الایكولوجية المناسبة . و في شهر فبراير استكشفت منطقة الكفرة و السرير حيث ظهرت بعض الأفراد الانعزالية من الجراد الافريقي و الصحراوى في مشروع السرير .

و في المغرب ، نزلت أمطار هامة في جنوب البلاد خلال الشهور الأربع الأولى من عام ١٩٨٢ ، مما ساعد على بقاء الظروف الایكولوجية العواية لتكاثر الجراد الصحراوى في هذه المنطقة حتى شهر يونيو و ساعدت الأمطار التي نزلت ابتداءً من نوفمبر على نمو الغطاء النباتي و بقى الاحتفال قوياً حتى بداية ١٩٨٣ بامكانية تكاثر الجراد في معظم وديان المنطقة .

و فيما يتعلق بحالة الجراد ، فرغم أن الأوضاع بقيت هادئة نسبياً إلا أنها سبّبت شعوراً بالقلق الشديد نظراً إلى أنه كانت توجد ، طوال السنة ، مجنحات بأعداد كبيرة أحياناً خصوصاً في فصلي الربيع والخريف . وفي تونس ، نزلت أمطار غزيرة في بداية عام ١٩٨٢ و نهايةه مما خلق ظروفاً مواتية لتكاثر الجراد الصحراوي . الآثار لم يشاهد أى نشاط للجراد أثناً العدة المعنية .

٢ - غرب إفريقيا

لا شك أن انعدام الاستكشافات و بيانات الارصاد الجوية يجعل من الصعب تفسير المدود الذي ساد حالة الجراد في منطقة اختصاص المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور (FAO IAV. ٤٠) في ١٩٨٢ فالإقليم لم يخلو من الظروف الايكولوجية المواتية ولا من بعض الحشرات على الأقل في بعض المناطق و الفترات ، غير أن الحالة ظلت هادئة ، و اذا كانت الاطار القليلة التي نزلت أثناً الشهور الاربعة الأولى من السنة في موريتانيا ، و مالي ، و النيجر ، لم تؤدي إلى تكاثر الجراد ، فقد كان من الممكن أن تتضمن التكاثر أو على الأقل البقاء حتى حلول موسم الأمطار لمجموعات الجراد التي شوهدت في نوفمبر و ديسمبر ١٩٨١ ، و في يناير ١٩٨٢ ، في شمال موريتانيا . و لا شك أن الإقليم سجل عجزاً في سقوط الأمطار ، و مع ذلك في نهاية ١٩٨٢ ، كانت هناك بقاع واسعة في مناطق مهمة جداً بالنسبة للجراد الصحراوي (أدرار ديفوراس ، تامستا ، و المنحدر الغربي للعير ، و جنوب غرب موريتانيا و غيرها) تتقدّم فيها الظروف الايكولوجية المواتية لتكاثر . غير أنه لم تظهر فيها الأدلة بسيطة على النشاط الجرادي ، هذا إن لم تكن خالية تماماً من مثل هذا النشاط . و اذا كان يصعب تفسير هذه الحالة الغربية فإنها و لا شك تستدعي طرح عدداً من الأسئلة تتعلق من جهة بمدى أهمية تجمعات الجراد التي شوهدت في موريتانيا في نهاية ١٩٨١ ، و بنسبة الهلاك الذي أصابها التجمعات أثناً بقائهما في المنطقة الشمالية الغربية ، و من جهة أخرى بدور توزيع الأمطار في المكان و الزمان و تأثيره على تجمع الجراد الصحراوي و تكاثره . ففي الإقليم المذكور أثناً فترة الانحسار . و من المعتدل أن يكون التكاثر قد حصل على نطاق أوسع مما كان معتقداً في السابق اذا ما تبين أن سرب الجراد الأصفر الذي أبلغت عنه أحدى البوادر في العيسيط الاطلسي على مستوى الصحراء الغربية في ١٠ مارس ١٩٨٣ هو من الجراد الصحراوي .

٣ - شرق إفريقيا

نزلت أمطار غزيرة وبصورة متكررة على السهل الساحلي للبحر الأحمر و خليج عدن في ١٩٨٢ ، و نشأت عنها ظروف ايكولوجية ملائمة لنشاط الجراد الصحراوي في الإقليم ، بصورة خاصة في فترة التكاثر الشتوي و الربيعي . و حدث تكاثر كبير إلى حد ما في السودان و جيبوتي . و في هذا البلد الأخير اكتشفت اصابات خطيرة بالحوريات في أطوارها الأخيرة و بالمجنحات في منطقة عطار (١١٢٢ شعباً - ٤٣١٢ شرقاً) . و نظمت العمليات لمكافحتها في ٢٨ و ٣٠ مايو ١٩٨٢ و رغم عمليات المكافحة هذه ، بقيت مجموعات من الحوريات و المجنحات في نفس المكان حتى الأيام العشرة الأولى من شهر أغسطس . و في السودان ، يظهر نشاط الجراد على طول المناطق الساحلية للبحر الأحمر ، عادة في بداية السنة و نهايتها . و هي في الواقع الأمر نفس فترة التكاثر التي تبدأ في أكتوبر - نوفمبر و تنتهي حتى أبريل - مايو من السنة المولالية . استمر نشاط الجراد في ١٩٨٢ حتى العشرة أيام الثانية من شهر أبريل ، و تتجدد عن ذلك اصابات واسعة في دلتا طور و الوديان المجاورة لاثيوبيا حيث شوهدت مجموعات من الحوريات بالقرب من كادوره متوجهة نحو الشمال . و تجاوزت كثافة الجراد أثناً هذه الفترة في بعض الأحيان ، ١٠،٠٠٠ مجنحة في الهكتار . و نظمت عمليات المكافحة ، التي شملت مساحات واسعة ، من مناطق انتشار الجراد . و ظهر نشاط الجراد من جديد في دلتا طور أثناً شهر نوفمبر . و توسيع في بداية ١٩٨٣ ليشمل ساحة ٢٠،٠٠٠ هكتار . و كانت عمليات المكافحة بمختلف الوسائل ما تزال مستمرة . و في أثيوبيا و الصومال كانت الظروف الايكولوجية مشابهة للظروف المواتية التي سادت في جيبوتي و السودان ، غير أن تأثيرها كان أقل و ضوحاً بدرجة كبيرة . ففيما عدا المجموعات التي شوهدت قرب الحدود السودانية و بمحاذة البحر الأحمر ، لم تشاهد خلال الاستكشافات سوى بعض المجنحات المنعزلة .

و أشارت التقارير إلى أن بقية الأقليم كانت خالية من آية اصابات. بدأ التكاثر الشتوى الربيعي في السودان و المناطق المجاورة في أثيوبيا في شهر نوفمبر ٨٢ مما استدعاى عمليات المكافحة حتى نهاية مارس ١٩٨٣ ثم ظلت تلك المناطق خالية حتى الآن.

٤ - الشرق الأوسط

كانت سنة ١٩٨٢ مواتية جداً لنشاط الجراد الصحراوى في الأقليم. فقد نزلت أمطار غزيرة و منتقطة في المناطق الإعتيادية للتکاثر الشتوى و الربيعي ، و خلقت هذه الامطار الظروف الضرورية لنشاط جرادى مكثف. و بينما بقيت المملكة العربية السعودية ، و الجمهورية العربية اليمنية ، و الجزء الشرقي من شبه الجزيرة العربية خالية من آية اصابات جرادية هامة حتى أغسطس، ظهرت في جمهورية اليمن الدیعمراتية الشعبية إمكانیات هائلة للتکاثر الجراد، سواً من ناحية الظروف الايكولوجية أو من حيث تجمعات الجراد . و بالفعل ، بدأ تکاثر الجراد منذ شهر فبراير على طول المناطق الساحلية الشرقية القريبة من عدن . و لم تتعنّ عمليات المكافحة المکثفة التي نظمت من ظهور سرب يغطي عشرة كيلومترات مربعة ، شوهد في ٤ يونيو بنواحي شوكة (٣٢١ شملاً - ٤٥٤ شرقاً) و كان متوجهاً نحو الشمال . و في شهر أغسطس ، شملت الإصابات وادي مارخة (١٤٤٩ شملاً - ٤٦٣ شرقاً) حيث انتشر الجراد فغطى نحو ٢٠ كم² ، و توسيع في سبتمبر - أكتوبر فشمل مناطق عتق (١٤٣٣ شملاً - ٤٦٤ شرقاً) و نيساب (١٤٣١ شملاً - ٤٦٣ شرقاً) و يبدو أن أهم نشاط هو الذي حدث في هذه المنطقة الأخيرة و يدل على ذلك لتوسيع مساحة الإصابات التي شملت قرابة ٦٠٠ كم² . و قد بدأت عمليات المكافحة بمجرد اكتشاف النشاط الجرادي في ١٠ أغسطس ، و قد مكثت هذه العمليات حتى ٢٦ أكتوبر من القضاء على ١٣٦١ جماعة من الحوريات و ٢١٧ جماعة من المجتمعات الحديثة الانسلاخ ، و ذلك باستخدام ٤٥٦٥ لترة من الديلدرین ٢٠ % و ١٢٥٠ كلغ من مسحوق سادس كلور البنزين ١٠ % أما في المملكة العربية السعودية و الجمهورية العربية اليمنية ، فلم يظهر النشاط الجرادي إلا فيما شوهد من أسراب و جماعات المجتمعات أثناء الفترة أغسطس وأكتوبر - نوفمبر ١٩٨٢ ، على حدود الربع الخالي بين البلدين ، ففي أغسطس بينما اجتاز نجران سرب صغير ، كانت صنعاً تهاني من هجوم جماعات المجتمعات الناضجة . و في أكتوبر - نوفمبر شوهدت أسراب كثيرة بين حرب و مأرب بالجمهورية العربية اليمنية و في نواحي شعورة ، و نجران ، و سوليل بالملكة العربية السعودية . و حدث أكبر تکاثر في هذا البلد في منطقة أبو شداد (١٨٣٠ شملاً - ٤٦٥ شرقاً) . و شوهدت اصابات محدودة و غارت جماعات المجتمعات مرات متكررة في الإمارات العربية المتحدة و عمان خصوصاً أثناء النصف الثاني من السنة المعنية . و قد أشارت المشاهدات المتكررة إلى وجود حشرات و جماعات من المجتمعات في عرض البحر في خليج عدن و بحر عمان ، مما يدل على أهمية انتقال جماعات الجراد بين المناطق الوسطى و المناطق الشرقية من مناطق المغزو . و في بداية ١٩٨٣ ، يلاحظ أن معظم مناطق التکاثر الشتوى الربيعي تتوفر فيها الظروف الملائمة لنشاط الجراد الصحراوى . غير أن جماعات الجراد لا توجد ولو بكثافت خفيفة إلا في بعض المناطق بمحاذاة البحر الأحمر في المملكة العربية السعودية و الجمهورية العربية اليمنية ، و كذلك في بعض بلدان الجهة الشرقية من الأقليم .

٥ - جنوب غرب آسيا

ظهرت ظروف إيكولوجية مواتية في منطقة التکاثر الشتوى - الربيعي من الأقليم و ذلك على إثر الامطار التي نزلت باقظام ، و نظراً إلى وجود جماعات الحشرات التي شوهدت طوال النصف الأول من السنة فقد تسبيبت تلك الظروف العلائقية في إصابات شديدة أدت في نهاية الموسم إلى تشكيل جماعات من الحوريات و أسراب صغيرة . و في إيران انتصر النشاط الجرادي على منطقتي شاء بهار و ايرانشهر حيث نظمت عمليات المكافحة الأرضية و الجوية في يونيو و يوليو ضد تجمعات هامة من الحوريات و المجتمعات الناضجة . و في باكستان ، نظمت عمليات المكافحة في مساحات كبيرة معاية بالجماعات الناضجة و المجتمعات الحديثة الانسلاخ ، و الحوريات و بجموعات خفيفة الكثافة من الحشرات شملتها كلها عمليات المكافحة الجوية والارضية

في معظم مناطق مكران و بلوشستان ، في يونيو و أغسطس . و في ٢١ يونيو ، شوهد سرب في حالة التزاوج و وضع البيض ، في منطقة شاك مراد زاي (٢٨٢٥ شملاً - ٦٤٠٩ شرقاً) و لوحظ وجود ثلاثة أسراب صغيرة ناضجة ، يبدو أن أحدها على الأقل جاء من الناحية الغربية ، و نظمت عمليات لمكافحتها في أغسطس بمنطقة أوي (٢٥٤٠ شملاً - ٦٦٣٢ شرقاً) في وادي باوان حيث بدأ التزاوج ، و كان اجمالي المجموعات التي دمرت ٧٧ مجموعة . أما منطقة التكاثر الصيفي التي نزلت فيها أمطار غزيرة فقد توقفت فيها الظروف المواتية لنشاط الجراد الصحراوى . و قد ارتفع عدد المجموعات الجرادية بدرجة ملحوظة في باكستان و الهند ، أثناء الفترة من يونيو الى سبتمبر . و أمام هذا التزايد الخطير اضطر باكستان إلى اتخاذ إجراءات مكافحة وقائية ، على مساحة واسعة ، ضد حالات الجراد التي تشغّل خطراً محتملاً في مختلف المناطق الصحراوية . و في ٢١ و ٢٤ سبتمبر ، تسبّبت ثلاثة أسراب إلى منطقة خوكروبلار و قطّت مساحة تتراوح بين ٦،٤ و ١٢ كم^٢ . و نظمت ضدّها عمليات المكافحة بطريق الجو ، فبدأت بعد ذلك حالة الجراد . و في نهاية عام ١٩٨٢ أُعلن أنّ البلاد خالية من الإصابات . و كانت نشاطات التكاثر واسعة في الهند ، غير أنّ الانتشار كان ضعيفاً في راجستان و فوجرات ، حيث لم تبلغ الكثافة في نهاية فترة التكاثر بسبة ١٠٠٠٠٠ مجمع في الكم^٢ إلا في بعض المناطق النادرة . و في سبتمبر نظمت عمليات المكافحة في منطقة جايسلمار ، استخدم فيها أقل من طنين من سادرن كلور البنزين ، وكانت مقتصرة على بعض المجموعات و تجمعات الحوريات ، و في نهاية السنة لم يبق في منطقة التكاثر بالبلاد إلا بعض الأعداد القليلة من المجنحات المفترقة .

٦ - التبؤات

الوضع العام مطابق لفترات الركود . و توجد منطقتان فقط يحتمل أن تحوي جماعات هاتة الأولى الصحراوية و شمال موريتانيا (استناداً إلى خبر الباحثة بتاريخ ١٠ مارس ١٩٨٣) و الثانية أواسط الجزيرة العربية حيث وجدت عدة أسراب في أكتوبر-نوفمبر ١٩٨٢ . فان صحت أخبار الباحثة ، و ظهر أنّ الجراد المعلن عنه من نوع الجراد الصحراوى ، يحتمل حدوث تكاثر موسي في موريتانيا و مالي و تزايد الأعداد بما في ذلك تكون الأسراب الصغيرة و انتقالها شمالاً نحو الجزائر و جنوباً نحو المغرب و غرب ليبيا في أكتوبر ١٩٨٣ . و يستبعد وصول أية أسراب أو جماعات من الشرق نحو المنطقة .

٧ - الامكانيات المتقدمة لمكافحة الجراد في المنطقة

يتضمن الطحق رقم ١ أحدث المعلومات عن وسائل الاستكشاف و المكافحة المتقدمة لدى البلدان الاعضاء في الهيئة .

- أوضح للهيئة أن الصعوبات التي تواجهها منظمة مكافحة الجراد و الطيور في غرب افريقيا بامكانها جعل المنظمة غير قادرة على التحكم في الموقف مما ينجر عنه افلات الجراد نحو الشمال و لذا يجب على الدول الأعضاء الاحتفاظ بالحد المناسب من امكانيات المكافحة لمواجهة أية حالة طارئة .

- أحياطت الهيئة علماً بقيام الجزائر بتعزيز امكاناتها وذلك بشراء ٣٦ لاندروفر ديزيل منها ٣٢ معدة للاستكشاف و ٤ للمواصلات ، كما عزّزت الجماهيرية امكاناتها أيضاً بشراء ١٥ سيارة يونيورك مجهزة بآلات الرش و التعفير لاستخدامها في أعمال المكافحة و أبدت ارتياحها ل بهذه التدابير .

- بحثت الهيئة أنواع المبيدات الخاصة بمكافحة الجراد في المنطقة . و تبين أن كافة الدول تحرض على عدم استعمال المبيدات الكلورية حفاظاً على البيئة و تحبذ مواصلة البحث للوصول إلى مبيدات بديلة وفعالة . وأوصت الهيئة باعتماد الاهمية الازمة لبعض المبيدات الناجحة ويعتمدتها بصورة ملحة و مستمرة وريثما تصل الابحاث المذكورة الى حلول

الاقتصادية وفعالة .
و كذلك اتخذت الحكومة التونسية قراراً يحجر استعمال مادة الديبلدرين ضد الحشرات ما عدا الجراد ، و كذلك اتخذت الحكومة المغربية في المدة الأخيرة قراراً يسمح باستعمال الديبلدرين و سائر كلور البنزين في مكافحة دبى الجراد بالمنطقة الصحراوية .

أما الجزائر فتتجه انتظارها إلى استعمال مبيدات غير كlorine و تستند خلال فترة الركود إلى طريقة الرش المتناهي في الحجم (M.I.L) لمقاومة الاصابات المحتكرة .
أما بالنسبة للجماهيرية ، فقد أوقف استعمال الديلدررين نظراً لخطورته الشديدة خاصة في المناطق الرعوية و المشاريع الزراعية بالجنوب .

السائلة الفنية و العلمية

٨ - التدريب و الفن

- الملحق رقم ٢ يمثل الوثيقة المتعلقة بهذا الموضوع وقد أبدت الهيئة لرتياحها لاستجابة كل من الجزائر و تونس و الجماهيرية لمشروع التكوين و ذلك بترشيح الأخصائيين اللازمين للتدريب في الخارج . وأحيطت علماً بعاشرة السيد شارة (الجزائر) دراسته في باريس و قبول السيد فرج كره (الجماهيرية) للدراسة في مصعده الابحاث الاستوائية بلندن ابتداءً من سبتمبر ١٩٨٣ ، واتخاذ الاجراءات اللازمة لايقاد السيد الناصر غديفي من تونس الى جامعة أوريسي بباريس .
- نظراً ل الحاجيات المنطقية العديدة في ميدان التكوين ، وارتفاع نفقات الدراسة في الخارج ، و لكون اعتمادات الهيئة محدودة ، تتطلب الهيئة من منظمة الاغذية و الزراعة السعي لتأمين مصادر أخرى لتمويل البعثات تخفيفاً للعبء عن صندوق الهيئة .
- أعربت الهيئة عن سرورها لسياسة التكوين المتبعة حالياً و التي تدمج الناحية النظرية في الخارج مع الممارس الواقع معالجتها في المنطقة . و طلبت من الامانة دراسة امكانية إعادة الاجهزه التي يتم شراؤها على حساب الهيئة للدراسة في الجامعات الأجنبية ، و ذلك الى دول المنطقة .
- أحيطت الهيئة علماً بأن الأمانة ستزور بلدان المنطقة قريباً بعدد مناسب من دليل الجراد الخاص بالاستكشاف و الكافحة الذي تم اعداده في فرنسا ، و عدة مراجع أخرى تهم نفس الموضوع .
- بعد أن حوصلت و ادللت بلدان المنطقة بحججاتها في مختلف ميادين ، وقاية النباتات و خاصة منها التكوين ، تتطلب الهيئة من منظمة الاغذية و الزراعة السعي الجدي لإيجاد الصيغ المناسبة و التمويل اللازم للقيام بالاعمال المطلوبة في نطاق البرنامج الخاص بدعم وقاية المزروعات الذي عملت المنظمة على بعثه بالاشتراك مع برنامج الامم المتحدة للتنمية .
- أعادت الهيئة توصيتها السابقة بشأن الاعتماد على الخبرة المحلية المتوفرة في المنطقة في نشاطات التدريب في ميدان مكافحة الجراد واستعمال و صيانة اللاسلكي .
- أحيطت الهيئة علماً بنشاط المشروع البلجيكي الخاص بالرصد الجوي التابع لقسم الجراد بروما و رأت ضرورة الاستفادة منه لاجراء دورة فنية يشترك فيها خبراء الرصد الجوي في المنطقة للاطلاع على علاقة الارصاد الجوية بالجراد .
- نظراً لاهتمام الهيئة بالآفات الزراعية الأخرى ذات الطابع المشترك ، فإنها تتطلب من المنظمة السعي لإيفاد مرشحين (٢) من كل بلد للتخصص في مكافحة الطيور و القوارض لمدة ٣ سنوات مما يتطلب تمويل مشروع تقدر تكاليفه بـ ٦٠٠ ألف دولار أمريكي .

٩ - دليل النباتات

قامت الامانة بعرض ما انجزه في هذا الاضمار حتى الان و أشارت بالخصوص الى قائمة النباتات المبوبدة بأماكن التكاثر بالصحراء الجزائرية و التي تم اعدادها استناداً الى تقارير الاستكشاف الذي أجراه في الفترة ما بين ١٩٦٦ و ١٩٨٢ و تشمل هذه القائمة على حوالي ١٠٠ نوع من النباتات صنفت حسب العائلة مع ذكر اسمائها العلمية و المحلية . و تتضمن الخطوة التالية التجوّل الى خدمات استشارات فنية لاتمام الدليل و تدقيق اسماء النباتات و رسومها و وصفها . وقد أمنت المنظمة التمويل اللازم لمهام الاستشارات من الميزانية العادية لسنة ١٩٨٣ .

١٠ - استعمال المعلومات الملتقطة بواسطة الأقمار الصناعية في ميدان مراقبة و مكافحة الجراد الصحراوي

استعرضت الهيئة المذكورة التي أعدتها الامانة حول الموضوع و التي أوجزت فيها نشاط مشروع استخدام الاستشعار عن بعد لتحديد عمليات الاستكشاف و المراقبة في مكافحة الجراد خلال ١٩٨٣ مما يمكن من الآن القيام بالعمليات التالية :

- تتبع مستمر للحالات الجوية

- معرفة تأثير المطر على تطور الكثافة النباتية الخضراء . ضمن إطار تجربتين بواسطة القمر (NOAA/A VHRR)

- حصر الأعشاب و المياه عن طريق استعمال الأقمار من نوع (LANDSAT)

و أفادت بأن دورة تدريبية قد أقيمت في روما في نوفمبر ١٩٨٢ اشتراك فيها اثنان من الجزائر و اثنان من المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيور .

تحصل الامانة ما يتطلب تنفيذه خلال المرحلة الثانية من المشروع الذي عرض على التمويل من طرف الحكومة الهولندية .

أحيطت الهيئة علما بوجود محطات للتقطيع معلومات القمر (METEOSAT) في كل من المغرب و الجزائر و تونس و الجماهيرية وأبدت ارتياحها الكامل لذلك . و أوصت الاستفادة الى أبعد حد ممك من هذه

الإمكانيات في الأقليم و أن يؤخذ ذلك بعين الاعتبار لدى وضع البرنامج التنفيذي لمشروع الاستشعار عن بعد في حالة تمويله ، و في هذه الحالة أيضا رأت الهيئة من الضروري تزويد أحدى دول المنطقة

(الجزائر نظراً لوجود مركز الهيئة بها) بالأجهزة الدقيقة اللازمة للتقطيع معلومات القمر (NOVA V H R R A) كالتالي ينوى اقامتها في نيروبي (كينيا) و نيامي (نيجر) بغية الاستقصاء الفوري

لظروف البيئة . كما يجب أن يتضمن المشروع برنامجاً للتدريب المحلي لإعداد الخبرة اللازمة في هذا العيدان .

و اقترحت الهيئة في حالة تمويل المشروع ان تشاور الامانة مع إدارة المشروع و الاختصاصيين القوميين لدراسة كافة المسائل المتعلقة بهذا التطوير في حينه و قبل المباشرة في تنفيذ المشروع .

استعداداً للمشاركة في تطوير استخدام الاستشعار عن بعد ، طلبت الهيئة مدد الامانة و تزويد العمال

القومية للارصاد بكلفة الدراسات و الوثائق المتوفرة حتى الآن في هذا المضمار .

و بطلب من الهيئة عبر اختصاصيو الارصاد الجوية في البلدان الاربعة عن نظرتهم في الموضوع كما يلي : أن صور الأقمار الصناعية التي تتصل بها يومياً محطات الالتقطاع الأرضية الموجودة في بلدان المغرب العربي تشتمل خصوصاً على العوامل الآتية :

-- غشاء السحب الموجودة فوق المناطق التي يحتمل أن يكون بها جراد بما فيما ذلك الدول الاربعة الاخضاء (المغرب ، الجزائر ، الجماهيرية الليبية و تونس) .

-- نوعية السحب و تغيرات سعكتها و ذلك بعد تحليل الصور . فتمكن هذه الوسيلة المختصين بالرصد من تفطية الثغرات الموجودة و الناتجة عن عدم وجود محطات أرضية في المناطق الصحراوية و الصعبة المثال و كذلك فوق مناطق شاسعة من المحيط

و في إطار تطبيق المعلومات المستخلصة في استعمال هذه الوسيلة في ميدان مكافحة الجراد يجب التأكيد هنا على أن تحديد أماكن تهاطل الأمطار و تقدير كمياتها من خلال التقييم الواسع لكتل السحب حتى تلك الشديدة بالطاقة منها شيء صعب جداً في مناطق التكاثر نظراً لكونها مناطق قاحلة او شبه قاحلة و لهذا الغرض يجب تطوير محطات الاستقبال و كذلك نظريات التطبيق حتى تسهل المعرفة الفورية المتواصلة لفعل المطر على الكتل الحيوية النباتية ، و من جهة أخرى فإن التشاور بين المختصين في الارصاد الجوية في ميدان مكافحة الجراد يجب أن يتواصل على الصعيد الوطني بتنسيق مع الهيئة و ذلك حتى يمكن ايجاد الحلول الناجعة للمسائل التي تتعلق بهذا المشروع لتحسين التقنيات الخاصة بتنقية

الامطار و معرفة مفعولها على الكتل الحيوية النباتية و علاقتها بتكاثر الجراد فيجب استعمال كل الوسائل التي تمكن من حصر عامل المطر و بالامكان تقديمها كما يلي :

- الرادار الخاص بالامطار
 - الصور الملقطة من الأقمار الصناعية من نوع (LANSAT) و فيما بعد (SPOT)
 - محطات الرصد الجوي الاتوماتيكية
 - محطات البث والارسال الأرضية عبر الأقمار الصناعية من نوع (DCP) و العاملة في ميدان المشاهدة الآلية للعوامل الرصدية كالمعطر .
 - حرصاً على المزيد من التفاصيل و التنسيق بين ميداني الرصد الجوي و مكافحة الجراد و سقيا وراء استمرارية العمل و تركيزه ، يجب وضع برنامج للتكون يمكن كل المختصين في ميدان من التعرف و الاطلاع على الخصائص الأساسية للميدان الآخر . و يحدد مستوى و مدة التكون حسب الامكانيات المتوفرة .
- ١١ - الارصاد الجوية**

قدمت الأمانة وثيقة استعرضت فيها ما حققه صالح الارصاد الجوي القومية في مجال دعم و توسيع الشبكة الحالية بغية الحصول على المعلومات الكلية بتنبئ نشاط الجراد و تحركاته في المناطق الصحراوية و تضفت الخريطة المرفقة تحت الملحقة رقم ٣ التوزيع الحالي لمحطات الرصد الجوي الأساسية في البلدان الأربع إلى جانب المحطات الثانوية و محطات قياس الأمطار الموجودة و المحطات المقترنة بجميع أنواعها . عبرت الهيئة عن شكرها لأمين الهيئة للمجهود التي يبذلها في مجال دعم الرصد الجوي في المنطقة الصحراوية التابعة لمنطقة انتشار الجراد و الاستفادة من المعطيات المتوفرة و المنتظرة لتركيز المكافحة الوقائية ضد الجراد الصحراوى و أبدت الهيئة ارتياحها لحضور ضمن وفد كافة البلدان الأعضاء لمعتملين عن صالح الارصاد الجوي الشيف الذى مكن من إجراء مناقشات موضوعية دقيقة و بناءة في هذا الميدان ، و طالبت الهيئة بناء على النتيجة الإيجابية التي توصلت إليها الدورة باستمرارية هذا التمثيل الفيد في المستقبل . كما سجلت الهيئة بكل اعتزاز الشعور بالمسؤولية الذى لمسته الأمانة لدى رؤساء صالح الرصد الجوي في بلدان المنطقة الذين لم يدخروا وسعا لتحقيق التعاون المنشود و اعطاء الدفع المطلوب لبلوغ الهدف المرجوة .

استعرضت الهيئة المشاكل المتعلقة بتطوير الرصد الجوي في المناطق الصحراوية وأوصت بدعم الهيئة لصالح الارصاد الجوي بالمنطقة بتوفير الأجهزة اللازمة مع الأخذ بعين الاعتبار حل المشاكل الناجمة عن وجود و إقامة العنصر البشري بتلك المناطق .

قدم ممثلو الارصاد الجوي في الدول الأربع الأعضاء وضع بلادهم في مجال الرصد الجوي و أدىوا بأراءهم حول كيفية ارسال المعلومات الى الدوائر الزراعية و الى الهيئة و توقيت ذلك الارسال ، و تمت الاتفاق على تزويد الهيئة يومياً بمعلومات الرصد الجوي لمحطات الأساسية و ذلك عن طريق المركز الإقليمي لتجهيز المعلومات بالجزائر ، أما فيما يتعلق بالمحطات الثانوية و الأطوار فترسل المعلومات الواردة الى الهيئة بواسطة التلسكوب ذلك كل عشرة أيام (١٠) و يفضل أن يكون لإرسال المعلومات يومياً ان يمكن ذلك و يستعمل التلسكوب كذلك في ارسال سجلات الأمطار الشهرية لمحطات الأساسية في الأيام الأولى للشهر المولى و أوصت بدراسة إمكانية تزويد محطات الرصد الجوي التي لا تتتوفر بها وسائل للاتصال بأجهزة اللاسلكي لضمان وصول المعلومات . و أوضاع مثل الجزائر عن عدم تمكن الديوان من مد الأمانة بمعلومات المحطات الثانوية في المواعيد المقررة .

١٢ - شبكة الارسال

تنفيذاً للتوصية السابقة في هذا الميدان أصبح الاتصال ضموناً بين الجزائر و تونس و تلخّص الهيئة على ضرورة إدخال المغرب و الجماهيرية في نطاق الشبكة المقررة لكامل المنطقة . كما تطلب من المنظمة التوسط لدى الهيئات المسؤولة في البلدين المعنيين للإسراع في تنفيذ هذه التوصية .

١٣ - حصر أنواع الجراد و الجنادب في الأقليم و اعداد مجموعات مرجعية عنها

نظراً لتفاقم الاممار التي تسبّبها انواع الجراد و الجنادب المحطة على كافة المزروعات في الأقليم ، نتيجة لتبذل البيئة ولزيادة المساحات المزروعة وتنوع المزروعات ولانتشارها في مناطق جديدة ، بات من الضروري إجراء حصر دقيق لمياه الرطبة من الحشرات و اعداد مجموعات مرجعية عنها من تسجيل اوقات واماكن شاهدتها مما يوفر الاسس الازمة لمكافحتها . لذلك جبنت الهيئة فكرة إقامة و تعميم هذا الحصر على كافة الأقليم بالسرعة المطلوبة و وعدت الامانة بتزويد صالح وقاية النباتات في المنطقة بالمعارج العلمية التي تساعد على القيام بهذا العمل مع الاشارة الى منع المنظمة الامانة لعتمادات كافية للتحصيرات الفنية الاولى في إطار استشارة خلال السنة الحالية .

و من جهة أخرى أحيلت البيئة علماً بوجود أخصائي في الحشرات المستقيمة الأجنبية في المعهد العلمي بالرباط ، قام حتى الآن بحصر هذه الفئة من الحشرات في شمال و وسط المغرب و سياشر نفس الهيئة في جنوب البلاد .

التعاون مع المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيور

٤- الدراسة الخاصة بإعادة تنظيم المنظمة و تشبيطها

قدمت الامانة عرضاً بأحوال المنظمة و الظروف الصعبة التي تواجهها منذ سنوات عديدة و موجزاً لمياه المحاولات التي بذلت للتغلب عليها و اخرها محاولة الدخول مع المنظمة الشقيقة الخاصة بالجراد الأفريقي الرجال و التي لم تتطور حتى الان .

و بناءً على طلب من المنظمة وأعدت خلال الربيع الاول من ١٩٨٢ دراسة شاملة لإعادة تنظيم وتشبيطها ، قام بها ممثلون عن المنظمة نفسها و منظمة الأغذية و الزراعة و فرنسا و برنامج الأمم المتحدة للتنمية . و قد قدمت الدراسة الى الدول الاعضاء العشرة المبتمية فيها خلال اجتماع مجلس الادارة المقترن عقد في يوليو ١٩٨٣ .

أكّدت الهيئة على ضرورة تحقيق السبل الكافية بتأمين بقاء المنظمة كمؤسسة إقليمية قوية و فعالة و لذلك فهي تؤكد على إتخاذ كل الخطوات التي تعنى من تشبيطها على أسمى جودة و فعالية واقتصادية . و يتطلب هذا الإجراء الدعم المستمر من قبل الدول الأعضاء في المنظمة مع مؤازرة الجهات المختصة خارج المنظمة المعنية بما فيها دول هيئة شمال غرب افريقيا . و تحبّذ أن يكون دور المنظمة واضحًا من حيث مسؤولياتها في مكافحة الجراد الصحراوي مما يساعد بلدان المنطقة على التفكير في مساعدتها ضمن إطار معروف و محدود المعامل .

٥- اعانت الهيئة للمنظمة

أبدت الهيئة ارتياحها و تقديرها للمساعدة التي قدمتها حكومة المغرب الى المنظمة و ذلك بتقديم ١٠ ألف ليترة من مادة الميلدرين ٢٠٪ و قد قامت الهيئة بتأمين شحنها من المغرب الى مقر المنظمة في السنغال .

٦- تبادل المعلومات

أعربت الهيئة عن أسفها لعدم حضور مدير عام المنظمة الدورة و أوصت أن يشتراك متذوون عن الدول الأعضاء في الاجتماع السنوي للجنة التنفيذية للمنظمة .

٧- عمليات الاستكشاف المشتركة

نظراً لانخفاض أعداد الجراد الصحراوي في المنطقة و في افريقيا الغربية ، إضافة إلى الوضع المالي المتآزم للمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيور لم تجر خلال ١٩٨٢ أي عملية مشتركة للاستكشاف .

حسابات سنة ١٩٨٢ و برنامج العمل و الميزانية للفترة الخمس سنوات : ١٩٨٣ - ١٩٨٧

١٨ - الاشتراكات

يكشف الملحق رقم ٤ حالة دفع الاشتراكات حتى ٣٠ مارس ١٩٨٣ و يرجى من البلدان الأعضاء تسديد اشتراكاتها في أقرب وقت ممكن لتجنيب الهيئة آية صعوبات مالية .

١٩ - الميزانية و النفقات خلال الفترة الخمسية ١٩٧٨ - ١٩٨٢

يتضمن الملحق رقم ٥ الميزانية السنوية لفترة الخمس سنوات ١٩٧٨ - ١٩٨٢ كما اعتمتها الهيئة في دورتها الخامسة سنة ١٩٧٦ وأقرّتها اللجنة المالية التابعة لمنظمة الأغذية و الزراعة للأمم المتحدة في دورتها الثامنة و التلائين في أكتوبر ١٩٧٦ و يحتوى نفس الملحق على الإيرادات و النفقات لكل سنة من الفترة المعينة .

٢٠ - حسابات الفترة المنتهية في ٣١ ديسمبر ١٩٨٢

يقدم الملحق رقم ٥ (العمود السادس) كشفاً لحالة الحسابات خلال الفترة المنتهية في ٣١ ديسمبر ١٩٨٢ و توجد تفاصيل النفقات لعام ١٩٨٢ بالملحق رقم ٦ . أقرّت المنظمة استعمال معدل ١٣ % عوضاً عن ١٤ % لتحديد تكاليف خدمة المشروع مع الأخذ بعين الاعتبار التوصية التي تقدّمت بها الهيئة في دورتها الأخيرة بخصوص تخفيض هذا المعدل إلى ٥ % بالنسبة للتزويدات والأدوات . وقد اجتمعت اللجنة المالية التابعة لمنظمة الأغذية و الزراعة بروما في ٢٧ أبريل ١٩٨٣ و أقرّت الميزانية المقترحة من طرف الهيئة لفترة الخمس سنوات ١٩٨٢ - ١٩٨٣ ، وكذلك ميزانية المدة المنتهية في ٣١ ديسمبر ١٩٨٢ .

٢١ - الميزانية السنوية لفترة الخمس سنوات ١٩٨٣ - ١٩٨٧ و حالة الحسابات حتى ١٩٨٣/٣/٣٠

يعزز الملحق رقم ٧ الميزانية السنوية لفترة الخمس سنوات ١٩٨٣ - ١٩٨٧ و يعطي كشفاً تفصيلياً لحالة الحسابات حتى ١٩٨٣/٣/٣٠ بما فيها الإيرادات و الدّفوعات و الالتزامات .

٢٢ - أقرّت الهيئة رسمياً حسابات ١٩٨٢ و كذلك الميزانية و برنامج العمل لسنة ١٩٨٣ ما يستجد من أعمال

٢٣ - إعداد نموذج رياض للجراد الصحراوي في غرب إفريقيا

قدمت الأمانة عرضاً موجزاً للدراسة التي تقوم بها حالياً المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيور (OC. LA. LAV.) و الجماعة الفرنسية للدراسة و البحث لتنمية الزراعة في المناطق الإستوائية (GERDAT / PRIFAS) بتمويل من المشروع الخاض بالجراد و تستند الدراسة بصورة كلية على المعلومات و الخبرة المتوفّرة لدى المنظمة لا يزال شرط تناول الجراد و انتشاره خلال فترات السكون و العوامل المؤدية إلى زيادة الأعداد و تجميرها . يتوقع أن تنتهي المرحلة الأولى من الدراسة في أوّل ١٩٨٣ و يُعمل أن تكون أداة لتحسين التكهنات حول صدور جماعات الجراد في ظروف معينة .

أعربت الهيئة عن اهتمامها بهذه الدراسة و رأت امكانية تجسيدها في بلدان المنطقة .

٢٤ - استراتيجية مكافحة الجراد الصحراوي في الجزء الأوسط من منطقة انتشاره

استمعت الهيئة إلى موجز عن الدراسة التي تقوم بها منظمة الأغذية و الزراعة للأمم المتحدة عن نشوء الغزو في المنطقة الوسطى أي شواطئ البحر الأحمر و الجزيرة العربية ، و الترتيبات اللازمة لتفادي انطلاق الغزو منها .

و أعربت الوفود عن رغبتها في الإطلاع على تلك الدراسة فور نشرها لمناقشتها في الدورة القادمة للجنة منظمة الأغذية و الزراعة لمكافحة الجراد الصحراوي .

٢٥ - نشاط أمانة الهيئة

طلبت الهيئة من الأمانة أن يدرج بند خاص بنشاطاتها و برنامج عملها في جدول أعمال الدورات القادمة للهيئة . و بالنسبة لعام ١٩٨٢/١٩٨٣ أوجزت الأمانة نشاطها كما يلي :

- استلام المعلومات الخاصة بالجراد و الارصاد الجوي بشكل دوري و القيام بتحليلها و اعداد التنبؤات و التكهنات بالنسبة للمنطقة .
- جمع كافة المعلومات المتوفرة عن تكاثر الجراد الصحراوى في الجزائر خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٨٢
- و رسمها على خرائط بغية تحسين أعمال الاستكشاف في المنطقة .
- ويقوم بهذا العمل فريق من الفنانين وضعهم المعهد القومى لوقاية النباتات تحت تصرف الأمانة .
- تدريب محلى لموظفي مكافحة الجراد وذلك في دراسات الجراد و النباتات و الارصاد و ايجاد سبل و كيفيات التدريب المنظم في الخارج و الاشراف على تقدم دراسة الموفديين .
- تأمين الصلة العاشرة مع المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيور و السهر على ايجادفائدة المشتركة .
- مؤازرة منظمة الأغذية و الزراعة في تنفيذ السياسة العامة لمكافحة الجراد الصحراوى الوقائيسية و ذلك على النطاق القومي و الإقليمي و الدولى .
- ثم تخص الأمانة برنامج أعمالها لعام ١٩٨٣ وهو يتماشى مع الخطوط المرسومة أعلاه .
- عبرت الوفود عن امتنانها لجهود و أعمال أمانة الهيئة و عن استعدادها لعوائزتها في جميع نشاطاتها .

٢٦ - التجان الخاصة

- إلى جانب إجتماعات الدورة الثانية عشرة ، مولت الهيئة إجتماعا خاصا حول مكافحة الطيور في بلدان المنطقة الحضرية مندوبي عن المغرب و الجزائر و تونس و فيما يلي عرضا موجزا عن مناقشات واقتراحات هاته التجان الخاصة :
- تعريف بالعصافير المضرة الموجودة في البلدان الأربع و علاقتها بالغذاء و توزيعها الجغرافي و كيفية تحركها في المناطق الفلاحية .
 - تقييم عن الأضرار التي تحدثها سنويا في كل بلد و خطورتها .
 - أعمال المكافحة المعمول بها حاليا في البلدان الأعضاء و الأبحاث التطبيقية الجارية .
 - التشريع الموجود في ميدان مكافحة العصافير .
 - توطيد التعاون بين البلدان الأعضاء في مجال البحث و المكافحة .
 - تبادل المعلومات التي تهم حياة العصافير و نتائج الدراسات بواسطة نشريات دورية .
 - تنظيم مؤتمرات قومية و إقليمية و دولية للعزيز من التنسيق في ميادين البحث و المكافحة و المواقف المشتركة .
 - تكوين فنيين متخصصين على جميع المستويات و إقامة الدورات التدريبية الازمة لذلك .
 - توفير الإمكانيات المادية و الإطار القانوني للقيام بهذا العمل في احسن الظروف بالتعاون الكامل بين بلدان المنطقة و الجهات الدولية المختصة .

٢٧ - انشاء لجنة لوقاية النباتات

- اتفقت الوفود على ضرورة انشاء لجنة لوقاية النباتات تظم بلدان المنطقة و طالبت بأن تتكون هاته التجان في نطاق و تحت اشراف منظمة الأغذية و الزراعة للأمم المتحدة و ذلك على غرار ما حدث في المناطق الأخرى (أمريكا اللاتينية و الشرق الأوسط و جنوب شرق آسيا) .

٢٨ - علاقة الهيئة بالمنظمات الأخرى

- تأسست الهيئة لغياب ممثل عن منظمة وقاية النباتات للبلدان الأروبية و البحر الأبيض المتوسط وأدت من جديد على أهميةربط الصلة بين المنظمات الجماعية المختصة في ميادين مكافحة الجراد و وقاية النباتات .

٢٩ - شكر و تقدير

شكرت الهيئة الحكومية الجزائرية على تلبيتها للرغبة التي تقدمت بها بخصوص منح أمنها الصفة الدبلوماسية وباركت هذا الإجراء الذي جاء تعزيزاً لمركز الهيئة وتقديراً لأعمال الأمانة.

٣٠ - موعد الدورة القادمة ومكان إلعقادها

بغية التخفيف من التفقات توصي الهيئة أن تعقد دوراتها في المستقبل مرة كل عامين مع الاحتفاظ بامكانية عقد دورات استثنائية في حالة الضرورة و متابعة عقد اجتماعات فنية خاصة على مستوى التجان الفرعية.

و رحب العندوبون بالدعوة التي وجهها وفد المغرب لعقد الدورة العقلبة للهيئة في الرباط و طلبوا من المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة دعوة الدورة العقلبة للانعقاد في موعد يحدّد بالاتفاق مع حكومة البلد العضيف و رئيس الهيئة خلال شهر أبريل ١٩٨٥.

الجزائر

١ - السيرارات

النوع	العدد	التشغيل	العداد	الحالة	موعد الإبعاد	الاستعمال	شكل العامل	مكثف
سيارات اسكندراف خفيفة	٢٧	١٩٧٨	٣٢	لاند روفر	لاند روفر	LANDROVER	"	سيارات اسكندراف خفيفة
سيارات طبلة	٣٢	١٩٨٣	٣	لاند روفر	لاند روفر	LANDROVER	"	سيارات طبلة
سيارات متسلطة	٤	١٩٧٦	٤	لاند روفر	لاند روفر	LANDROVER	"	سيارات متسلطة
سيارات مكتبة	٤	١٩٨٣	٤	لاند روفر	لاند روفر	LANDROVER	"	سيارات مكتبة
سيارات تريلية	٥٠	١٩٦٩	٤٠	دوخ	دوخ	DODGE	"	سيارات تريلية
سيارات تريلية	٥٠	١٩٧١	٥٠	أونيون	أونيون	UNION	"	سيارات تريلية
سيارات نقل	٢٥	١٩٦٩	٦	بريليه	بريليه	BRILLE	"	سيارات نقل
سيارات نقل	٦٤	١٩٦٩	٦٤	بريليه	بريليه	BRILLE	"	سيارات نقل

٢ - الظارات

النوع	العدد	التشغيل	العداد	الحالة	النر	المحرك	الذريعة	القاعدية	جهاز الرش
سيارة هيليكوبتر	٦٧٣	١٩٧٣	١٩٧٣	موسم	موسم	موسم	موسم	موسم	سيارة هيليكوبتر
سيارة ثابتة الجنة	٨١	١٩٧٦	٨١	موسم	موسم	موسم	موسم	موسم	سيارة ثابتة الجنة

٣ - أجهزة المكافحة

استعمال	مكان الخزن أو العمل	مدة الإبدال المتضرر	الحالة	المدد	النوع
كافحة	الجزء المعاصر	-	جيدة	٣٦	١ - العفارات - الشفالة بمحرك المحكمة على سيارات مارتيني

٤ - الماء

التركيب	الإسـم	(نسبة الماء)	الكتـم	الاحتـاج	مـلـم العبوة (بومسل) (أـمـمـاـنـاـتـاـلـيـسـتـيـلـ)	الـكـيسـ	الـكـيسـ	الـكـيسـ	الـكـيسـ	الـكـيسـ
محروم نـيـتيـ	سـادـسـ كـلـورـ الـبـيـنـيـنـ	٢٠ %	قـنـطـارـ	٨٦١	٩٧٢	٩٨١	٩٨١	٩٨١	٩٨١	٩٨١

١ - إسْتِئْمَارات

العنوان	الحالة	العدد	النوع
العنوان	الحالة	العدد	التشغيل
تجهيزات إضافيّة (لا سلكيّات أشاشات)	استعمال المعدّل	٢٨٧٦١	سيارات استكشاف
٣ - جهاز لاسلكيٌّ ٤ - جهاز لاسلكيٌّ ٥ - جهاز لاسلكيٌّ ٦ - جهاز لاسلكيٌّ ٧ - جهاز لاسلكيٌّ ٨ - جهاز لاسلكيٌّ ٩ - جهاز لاسلكيٌّ	جيدة و مكافحة	٤٨٩١	سيارات اندروفر
١٠ - آلية تعفير ١١ - آلية رش ١٢ - آلية تعفير ١٣ - آلية رش سائل	كافحة	٦٩٨١	سيارات متوسطة (حملة من ٥٠٠ إلى ٢٠٠ كجم)
١٤ - آلية تعفير ١٥ - آلية تعفير ١٦ - آلية تعفير ١٧ - آلية تعفير	جيدة	٦٩٨١	سيارات ثقيلة (حملة تزيد عن ٢٠٠ كجم)
١٨ - آلية تعفير ١٩ - آلية تعفير ٢٠ - آلية تعفير	جيدة و مكافحة العيادة	٤٨٩١	موسيد

٢ - المطارات

النوع	العدد	التشغيل	النوع
النوع	العدد	التشغيل	النوع
١ - هليكتور			
٢ - ثابتة الجنة			

يتم الحصول على خدمات الكافية الجوية من إدارة الطيران الراقي عند الحاجة.

٢ - أجهزة المكافحة

الاستعمال	الخزن	المعدات	العدد	النوع	النوع
الاستعمال	الخزن	المعدات	العدد	النوع	النوع
الاستعمال	الخزن	المعدات	العدد	النوع	النوع
الاستعمال	الخزن	المعدات	العدد	النوع	النوع

٤ - المبيدات

النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع
مسحوق	مسحوق	مسحوق	مسحوق	مسحوق	مسحوق
سائل قابل للذبح بالماء					
محلول زيتوي					
طعوم مسحوقة					

النوع	العدد	العمر	الحالة	موعد	مكان
		عام التشغيل	الانتظار	الاستعمال	الإبعاد
١ - سيارات استكشاف خفيفة.	٢٢	-	لأند روفر	أو العمل	او الخزن
٢ - سيارات متوسطة (حولة ٠٠٠ إلى ٢٠٠٠ كجم)	-	-	-	الانتظار	الانتظار
٣ - سيارات ثقيلة (حولة متزنة عن ٤ طن)	٦٧٠٨٦٧٦٨١	جديدة	شاحنات (٧ طن)	شاحنات (٦٠ طن)	شاحنات (٦٠ طن)
٤ - الطائرات	١١٠٩٨٥١	شاحنات (٧ طن)	شاحنات (٦٠ طن)	شاحنات (٦٠ طن)	شاحنات (٦٠ طن)
٥ - معدات وأدوات	٦١٠٩٨٥١	-	شاحنات (٦٠ طن)	شاحنات (٦٠ طن)	شاحنات (٦٠ طن)
٦ - جهاز لاسلكي بالطائرات	٢٣	-	شاحنات (٦٠ طن)	شاحنات (٦٠ طن)	شاحنات (٦٠ طن)
٧ - جهاز لاسلكي قوي	٣٣	-	شاحنات (٦٠ طن)	شاحنات (٦٠ طن)	شاحنات (٦٠ طن)
٨ - جهاز لاسلكي بثابت	٣٣	-	شاحنات (٦٠ طن)	شاحنات (٦٠ طن)	شاحنات (٦٠ طن)
٩ - جهاز لاسلكي بثابت	٣٣	-	شاحنات (٦٠ طن)	شاحنات (٦٠ طن)	شاحنات (٦٠ طن)
١٠ - جهاز لاسلكي بثابت	٣٣	-	شاحنات (٦٠ طن)	شاحنات (٦٠ طن)	شاحنات (٦٠ طن)

النوع	العدد	الحالة	الطاقة	جهاز الرش
		عام التشغيل	المحرك	الخزان
١ - هيليكوشن	-	-	-	-
٢ - ثانية الأجنحة	-	-	-	-

لا تملك صلحة مكافحة الحرائق طائرات غير أنه يمكنها استئجار الطائرات الكافية عند الحاجة من الشركات الموجودة بالبلاد.

٣ - أجهزة المكافحة

الاستعمال	مكان الخزن	موقع البدال	الحالات	المعدّر	التصرّع
كافحة	أغادير		جيدة	٢٦	١- العففات ـ (ب) الشفاعة ـ (أ) الشفاعة بمحرك ـ (أ) الظفرية ـ (ب) العودية على سيارات ـ (أ) اليدوية ـ (ب) الآلية ـ (أ) الظفرية على سيارات ـ (ب) العودية على ماسورة الماء
	مراكحة	أغادير	جيدة	٣٢	

ـ ٤ - العيوب

التركيز	الاسم	الفحالية (نسبة المادة) (التشريح / كجم)	الاحتاج كيس / كجم	العيوب (برميل ـ (أ) التحليل) ـ (ب) التخزين	مكان ـ (أ) التخزين
مسحوقة ـ (أ) تabil الملح بالماء ـ (ب) محلول زيتى ـ (ج) من م.ف.ب.	سادس كلور البنزين ـ (أ) تabil الملح بالماء ـ (ب) محلول زيتى ـ (ج) من م.ف.ب.	٢٠ %	٦٧٦٥٠٠ كجم	١٩٦٧٩	أغادير
	سادس كلور البنزين ـ (أ) تabil الملح بالماء ـ (ب) محلول زيتى ـ (ج) من م.ف.ب.	٢٠ %	١٩٦٧٠٠ كجم	١٩٦٨	ـ (أ) التحليل ـ (ب) التخزين
	سادس كلور البنزين ـ (أ) تabil الملح بالماء ـ (ب) محلول زيتى ـ (ج) من م.ف.ب.	٢٠ %	١٩٦٦٠٠ كجم	١٩٦٧	ـ (أ) التحليل ـ (ب) التخزين

١ - السيارات

تونس

مكان الخزن تجهيزات إضافية (السلكي - رشاشات)	استعمال او العمل	موعد الإسدال المتظر	الحالة	العدد	النوع	العدد التشغيلي	العدد	النوع
لا سلكي مركب على سيارتين ٣ جهز للا سلكي غير مركبة على سيارات	تونس استكشاف	١٩٨٥	جيدة	-	١٩٧٥	٤	لاند روفر	١ - سيارات استكشاف خفيفة .
	تونس مكواحة سريعة تعفير أو رش	١٩٨٥	جيدة	-	١٩٧٥	٢	يونيف	٢ - سيارات متوسطة (حملة ٠٠٠ الى ٢٠٠٠ كجم)
	تونس شنيل مستحضرات واسكشاف	١٩٨٥	جيدة	-	١٩٧٥	١	مرسيدس	٣ - سيارات ثقيلة (حملة تزيد عن ٢ طن)

٢ - الطائرات

النوع	العدد	النوع	النوع
الحرث	١٩٧٦	الخزان	١ - هليكتور
رش و تعفير	١٩٨١	بالحاجة جيدة	٢ - ثابتة الأجنحة

٣ — أجهزة المكافحة

الاستعمال	المكافحة	الحالات	العدد	النوع	
الاستعمال	الكافحة	جيدة جيدة	٢٧٥	Hudson Fers Civière	١ — المفخرات (أ) اليدوية (ب) الشغالة بمحرك (ج) التظاهرية
الاستعمال	الكافحة	جيدة جيدة جيدة جيدة جيدة جيدة	٥٠	Castaing Berthoud Solo	٢ — الشاشات (أ) اليدوية (ب) الآلية (ج) التظاهرية ٢) المرجحة على سيارات (ج) العوجة على ماسورة العارم

٤ — البيانات

النوع	التركيبة	الكتلة	النسبة المئوية (%)	النوع	النوع
التجاري	العلبة (برميل / التحليل)	كيوس / كجم	٤٠٠٠٤ كجم	٢٤ %	مسحوق
التخزين	التجاري	كيوس / كجم	٤٠٠٥ كجم	٢٤ %	مسحوق بالماءون سائل قابل للمنع
التجاري	العلبة (برميل / التحليل)	أكياس سعة ٢٥ كجم أكياس سعة ٥ كجم	١٩٢١ ١٩٢١	٦٠٠٧٥ لتر	٦٠٠ لتر ٦٠٠ لتر ٦٠٠ لتر

الملحق رقم ٢

التكوين و المنهج

التكوين العالي

يتبع السيد التهامي بن حليفة (الغرب) المتعذر بعنته من طرف الهيئة، أبحاث على الجراد المغربي، وذلك بالتعاون وحسب معطيات التجارب في مخبر الحشرات بجامعة أ Rossi بباريس وفي الحقل على عين المكان بمناطق التكاثر بالمغرب، و من المقرر أن يقدم أطروحته في ٢٤ يونيو ١٩٨٣ و يعود إلى بلاده في آخر نفس الشهر.

تعمق السيد بشير شاره من الحصول على منحة لمدة ستة أشهر من الحساب العالمي رقم ١١٦٦ تتعلقه إلى رفع مستوى في علم الحشرات و ذلك بحضور ابتداء من ٢٣ فبراير ١٩٨٣ بجامعة Rossi كذلك دورة في هذه المادة، وفي حالة نجاحه و تفقة في الامتحانات فإنه سيفسح له بعد موافقة الأطراف المعنية بعزاولة تكوينه العالي على حساب الهيئة كما وقع الاتفاق على ذلك قبل إلتحاقه بالجامعة.

وقد الاختيار من طرف إدارة الانتاج النباتي (قسم وقاية النباتات) بوزارة الفلاحة التونسية على مهندس من ضمن إطاراتها لترشحه إلى التكوين العالي في نفس الإطار، و سوف يتفرغ عند رجوعه إلى مشكل مكافحة الجراد بجميع أنواعه بما فيه الجراد الصحراوي والجراد المحلي.

تقدّمت الجماهيرية بطلب يخص إفادته السيد فرج محمد كره في نطاق الدورة التي كان من المقرر أن يحضرها سنة ١٩٨٠ بإنجلترا والتي أرجيّبت بسبب عذر إداري قاهر، ولقد بدأت الاتصالات بغية إعادة تنظيم الدورة.

لم تحضر مكافحة الجراد الصحراوي بالدعم الفني المطلوب لتطبيق المعلومات المتوفّرة، و الصعبه العمال في نفس الوقت لغير العارفين بها، فمن واجب البلدان المعنية إذا أرادت حقيقة أخذ المسؤوليات على عاتقها في هذا الميدان، العمل على تعكين مهندس أو اثنين بالنسبة لكل بلد حسب اتساع مناطق التكاثر الموجودة بها خلال مدة السكون و ثقل المكافحة التي من الممكن مواجهتها في حالة الغزو من التكوين و التفرغ لهذا الموضوع، فيتنسى للبلدان المتّخذة ل فعل هذا القرار من لعب دورها على أحسن الوجوه على المستوى القومي والجهوي والعلمي في مجال مكافحة الجراد المهاجر والمحلّي.

التكوين المتوسط

فنى اللاسلكي

تغير مكان و موعد الدورة التي كان من المقرر إقامتها بأغادير في الغرب من ٨ إلى ٢٦ ماي ١٩٨٢ فاحتضنتها تونس من ٢٣ ماي إلى ١١ يونيو ١٩٨٢ و حضرها أحدى عشر فني من المسؤوليات الأعضاء الأربع، و قامت إدارة الانتاج النباتي و قسم وقاية النباتات بوزارة الفلاحة التونسية بجهد سرير و فعال تستحق عليه كل الشكر من أجل إقامة الدورة و انجاجها.

تكوين العراقيين و أعون المكافحة

تعتمد أهلية الهيئة التشاور مع السيد بن حليفة بعد رجوعه من فرنسا و بالتعاون مع معهد التكوين بأغادير، قصد بعث مركز التدريب للمراقبين و أعون المكافحة و فنى اللاسلكي و لقد وافقت إدارة وقاية النباتات و المراقبة الفنية و ردع الغش على هذا المشروع من ناحية المبدأ مقترحة تقديم عرض لاماكيات التكوين بمعهد أغادير.

FAO COMMISSION FOR CONTROLLING THE DESERT LOCUST IN N.W. AFRICA

ANNEXE N° 3

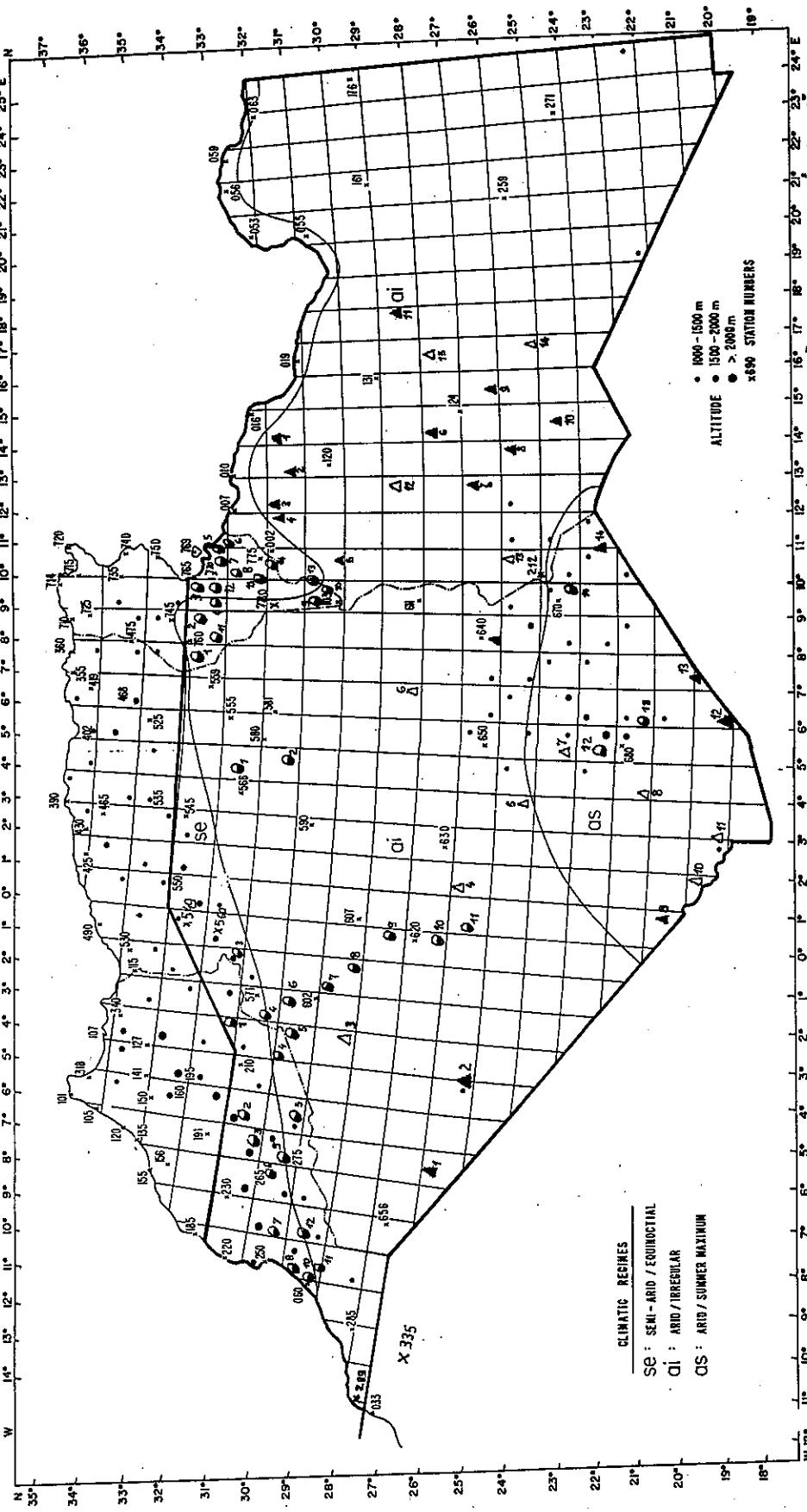
OPERATIONAL RAINFALL MONITORING

Morocco

Tunisia

Algeria

— ترسيق —
التحق



— مخطلات —
stations
— تحدى —
border
— تجزى —
divide
— تجزى أو الاشأه —
divide or watershed
▲ المدمر —
dry bed
▲ تزوى —
tributary

RESEAU PROPOSE A LA CREATION
— EN COURS CREATION OU REFORCEMENT : ▲
— GREATION DIFFERREE :

الملحق رقم ٤

هيئة مكافحة السجراط الصحراوى في شمال غرب افريقيا

الحساب رقم ١١٦٩ - اشتراكات الدول الاعضاء

حالة الحسابات حتى ٣٠ مارس ١٩٨٣ م

(بالدولار الامريكى)

<u>المجموع</u>	<u>الاشتراكات الفلاحية الدافع</u>		<u>الاشتراكات السنوية ×</u>	<u>البلدان الاعضاء</u>
	<u>١٩٨٣</u>	<u>١٩٨٢</u>		
٣٦٨٦٦	٣٦٦٠٠	٢٦٦	٣٦٦٠٠	الجزائر
٤١٥٠٠	٤١٥٠٠	-	٤١٥٠٠	ليبيا
٥٣٣٠٠	٣٣٣٠٠	٢٠٠٠	٣٣٣٠٠	المغرب
٩٦٠٠	٩٦٠٠	-	٩٦٠٠	تونس
١٤١٢٦٦	١٢١٠٠٠	٢٠٢٦٦	١٣٣٠٠٠	المجموع

× ابتداء من سنة ١٩٨٣ م

الملحق رقم ٥

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب إفريقيا

الحساب رقم ٩١٦٩ - الميزانية و التفقات لفترة الخمس سنوات - ١٩٢٨ - ١٩٨٢

(بالدولار الأمريكي)

	حالة الحسابات					الميزانية السنوية	الإيرادات
	١٩٨٢	١٩٨٠	١٩٧٩	١٩٧٨	الرصيد في أول يناير		
الإيرادات							
الرخص في أول يناير	٢٠ ١٣٠	(١٢ ٢١٤)	٣٠ ١٨٢	٥٠ ٥٦٢			
الاشتراكات + الفوائد	٧١ ٩٩٩	٧٢ ٥٠١	٤٣ ٣٨٨	٩١ ٥٥٥	٨٠ ٠٠٠		
٩٢ ١٢٩	٧١ ٥٦٨	٩٥ ٢١٢	٢٣ ٥٢٥	١٤٢ ١٢٢	٨٠ ٠٠٠		
النفقات							
الموظرون							
الخيرية والترجمون الفوريون	٢٠ ٣٠٠	١٣ ٢٩٩	٢٦ ١٢٣	١٦ ٢٩٢	١٢ ١٦٥	١٥ ٠٠٠	
و الموظفون المعاونون							
لفترات قصيرة							
نفقات السفر							
العنديون وفرق المكافحة							
واشتراك موظفي المنظمة في							
الدورات والتنسيق الإقليمي							
و المستشارون	٤ ٥٢٦	٩ ٤١٨	٩ ٠٢٧	٢ ١٠١	٦ ٠٣٦	٤ ٠٠٠	
الخدمات التعاقدية							
الطباعة والتقارير							
النفقات العامة							
نفقات متعددة							
التربيات والادوات							
الامدادات للتحريات							
الميدانية والمحروقات							
و الصيانة والمركبات	١١ ١٥٤	١١ ٨٠١	٩ ٥٣٤	١٨ ٦٠٤	(١ ٣٣٢)	٤ ٠٠٠	
المعدات							
للمشروعات اليدانية							
الفنون و الاعمال							
تدريب فردي و جماعي							
المبالغ المسددة للمشروع	٢٦ ٩٤٤	٨ ٧٣٣	١٢ ٤٣٠	٧ ٥٦٣	١٦ ٠١٩	٢٠ ٠٠٠	
تكليف حصة العشرون (٢٤%)	٦٨ ٣٠٤	٥٥ ٨٩٣	٨٥ ٢١٥	٧٥ ٢٥٤	٩٨ ١٨٩	٦٩ ٠٠٠	
اجمالي النفقات	٨٨٢	(١٠ ٧٧٥)	٦ ٣١٧	١١ ٩٣٠	١٠ ٥٣٥	٩ ٦٦٠	
الرصيد في ٣١ ديسمبر /	٢٢ ١٨٦	٥٦ ٤٣٨	٩٢ ١٤٥	٨٥ ٧٨٩	١١ ٩٣٥	٧٨ ٦٦٠	
% ١٣ - X	١٤ ٩٤٣	٢٠ ١٣٠	(١ ٩٣٣)	(١٢ ٢١٤)	٣٠ ١٨٢	١ ٣٤٠	

الملحق رقم ٧هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقياالحساب رقم ٩١٦٩ - تفاصيل النفقات في ١٩٨٢ (بالدولار الامريكي)النفقات
في ١٩٨٢

٩	٥٢٩
٤	٣٩٨
٥	٦١٢
	٢٣٤
	٦١
	٤١٦
٢٠	٣٠٠
٢	٢٦٤
	٤١٤
١	٣٩٨
	٤٥٢٦

اجتماع الهيئة (مترجمون فوريون و سكرتارية فنية)
مستشار (أجهزة لاسلكية) دورة تدريبية ١٩٨١
١٩٨٢

دورة تدريبية بتونس (لاسلكية)
نفقات متنوعة
تأمين

١١	١٥٤
----	-----

٢٤٣	
٤٩٦	
١٤٨	
	٨٨٧

١	٦٧١
	٢٣٤
١	٣٩٨
	٣٣٠٣

١	٠٩٠
	٤٢
	٨
	١٤٠

١٣	٢٦٧
١٣	١٢٢

٢٦	٩٤٤
----	-----

٦٨	٣٠٤
	=====

١٠ - الموظفون

اجتماع الهيئة (مترجمون فوريون و سكرتارية فنية)
مستشار (أجهزة لاسلكية) دورة تدريبية ١٩٨١
١٩٨٢

دورة تدريبية بتونس (لاسلكية)
نفقات متنوعة
تأمين

٢٠ - نفقات السفر

اجتماع الهيئة (مندوبون)
تنسيق جهوي
مستشار (لتكون بن حلية)

٣٠ - الخدمات التعاقدية

تقارير ، ترجمة ، طباعة
٤٠ - نفقات عامة

اجتماع الهيئة
دورة تدريبية (لاسلكية) - تونس
نفقات متنوعة

٥٠ - التزودات والادوات

تونس : قطاع غيار لأجهزة لاسلكية
الأمانة : نشر
مشروع الاستشعار عن بعد

٦٠ - المعدات

الجزائر : مضخات للرش
تونس : معدات لاسلكية
أشياء مختلفة

٨٠ - منح تدريبية ولقاءات

المغرب : بن حلية
تونس : الدورة التدريبية الجمبو

المجموع

الملحق رقم ٢هيئة مكافحة الجراد الصحراوى في شمال غرب افريقيا

الحساب رقم ١١٦٩ - العيزانية السنوية لفترة الخمس سنوات ١٩٨٣ - ١٩٨٢ و حالتة الحسابات حتى ٣٠ مارس ١٩٨٣ م

البيزانية	حالة الحسابات حتى
<u>١٩٨٣ مارس</u>	<u>٣٠</u>
(وايرادات و دفعات و تعهدات)	

الإيرادات

الرصيد في أول يناير ١٩٨٣
الاشتراكات + الفوائد

١٤ ٩٤٣	
١٩ ٣٦٠	١٣٣ ٠٠٠
٣٤ ٣٠٣	١٣٣ ٠٠٠

النفقاتالموظفون

الخبراء و المترجمون الفوريون و الموظفون
المعاونون لفترات قصيرة

١ ٥٩٩	١٧ ٠٠٠
-------	--------

نفقات السفر

المندوبون و فرق المكافحة واشتراك موظفي المنطقة
في الدورات و التدريب الاقتليعي و المستشارون
الخدمات التعاقدية

١٠ ٠٠٠	
--------	--

الطباعة و التقاريرالنفقات العامة

٢ ٠٠٠	
-------	--

نفقات متعددةالتزويدات والأدوات

الأمدادات للتحريات الميدانية و المحروقات و صيانة
العربات

١٨ ٠٠٠	
--------	--

المعداتللمشروعات الميدانية

٣٥ ٠٠٠	
--------	--

الفنج و الأعصابات

١٦ ٤٠٦	٢٥ ٠٠٠
--------	--------

تدريب فردى و جماعي

١١٢ ٠٠٠	
---------	--

تكليف خدمة المشروع

١٣ % ما عدى التزويدات و العددات (%)

— — — —	١٠ ٩٢٠
---------	--------

اجمالي النفقات

٢٥ ٠٠٥	١٢٢ ٩٢٠
--------	---------

=====	=====
-------	-------

٥ ٠٣٠	
-------	--

الرصيد المتبقى

=====	=====
-------	-------