

تقرير

دمشق،  
سورية،  
٢٠٠٢/٣/١٤-٩

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي  
في المنطقة الوسطى

الدورة الثالثة والعشرين



منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة



## تقرير

الدورة الثالثة والعشرين  
لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي  
في المنطقة الوسطى

دمشق، سورية، ٠٩ - ١٤ مارس / آذار ٢٠٠٢

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة  
٢٠٠٢

الدورة الثالثة والعشرون

## لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي

### في المنطقة الوسطى

دمشق - سورية من ٩-١٤ مارس / آذار ٢٠٠٢

### ملخص التوصيات

#### التدريب :

- (١) دعم قطاع التدريب على المدى القصير و المتوسط و الطويل لبناء الكفاءات في الدول الأعضاء.
- (٢) ضرورة تنفيذ برنامج المتابعة و التقييم لإعداد المدربين الوطنيين للإستفادة منهم في التدريب المحلي و الإقليمي لتبادل و صقل الخبرات.
- (٣) تأمين منح للتدريب على المدى الطويل للمنطقة من صندوق لجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC بصورة دورية.
- (٤) أن تقوم أمانة الهيئة بمطالبة المنظمة و الجهات المانحة بتوفير منحة إضافية الى الهيئة للتدريب على المدى الطويل.

#### البحوث :

- (٥) إمكانية إجراء بعض الدراسات على أنواع أخرى من الجراد الصحراوي في حالة عدم توافر أعداد كافية من الجراد الصحراوي.
- (٦) استمرار التعاون و التنسيق بين برنامج الطوارئ في المنطقة الوسطى و الهيئة.
- (٧) استمرار التنسيق في مجال الأبحاث بين البرنامج و المراكز البحثية في المنطقة و المناطق الأخرى.
- (٨) التنسيق مع برنامج الطوارئ بضرورة الإسراع بتحديث و إدخال نظام تحديد المواقع التفاضلي (DGPS) و العمل على إدخال نظام (RAMSES) في كل من المملكة العربية السعودية و سلطنة عمان.

#### مواضيع تتعلق بالميزانية :

- (٩) يتقدم رئيس الهيئة المفوض من قبل الهيئة بطلب للمدير العام للمنظمة بتخفيض النسبة المقررة على صندوق الهيئة و البالغة ١٣%.
- (١٠) تطالب الهيئة الدول الأعضاء بتسديد ما عليها من متأخرات في الاشتراكات في صندوق الهيئة و تقديم الشكر و الامتنان للدول التي تسدد بانتظام.
- (١١) تكلف الهيئة رئيسها و أمينها بزيارة الدول التي عليها هذه المتأخرات لمقابلة المسؤولين للإسراع في تسديد متأخراتهم.
- (١٢) تطالب الهيئة المدير العام للمنظمة بمخاطبة الدول الأعضاء للإسراع في تسديد ما عليها من متأخرات.
- (١٣) منعاً للالتباس في إرسال اشتراكات الهيئة من الدول الأعضاء أوصى المشاركون بضرورة التدقيق في العنوان الذي ترسل إليه الاشتراكات و خاصة رقم الحساب Trust Fund No 9409.00-MTF/INT/007/MUL للتميز بين صندوقي لجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC و هيئة مكافحة الجراد الصحراوي CRC.

الحسابات السنوية للأعوام ١٩٩٨ ، ١٩٩٩ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٠١ - و الميزانية المطروحة لعامي ٢٠٠٢ - ٢٠٠٣ :

(١٤) الموافقة على بيان الحسابات المقدمة للعامين ٢٠٠٠ و ٢٠٠١ ويقوم أمين الهيئة بمطالبة المنظمة بتقديم مصروفات الأعوام ١٩٩٨ و ١٩٩٩ و إرسالها بعد ذلك إلى الدول الأعضاء لاكتتمال الصورة بغرض المصادقة عليها. (و قد تم بالفعل اكتمالها عند كتابة التقرير النهائي للدورة )

(١٥) اعتماد الميزانية المقدمة للعامين ٢٠٠٢ و ٢٠٠٣ .

(١٦) المصادقة على خطة العمل المقدمة من أمانة الهيئة على أن تكون توصيات هذه الدورة جزءا لا يتجزأ من الخطة.

### مساعادات للدول الأخرى :

(١٧) تقديم الشكر والامتنان للمملكة العربية السعودية لاستعدادها لدراسة طلب الأردن بتقديم كمية من المبيدات لمساعدتها في مكافحة النطاطات على أن تقوم الهيئة بتغطية نفقات نقل المبيدات من المملكة العربية السعودية إلى المملكة الأردنية الهاشمية في حالة موافقة المملكة العربية السعودية بصورة رسمية على تقديم المساعدة.

(١٨) نظرا لان الهيئة تتعامل مع الجراد الصحراوي فمن غير الممكن تقديم مساعدة لأي من الدول الأعضاء من قبل الهيئة في مجال مكافحة أنواع الجراد الأخرى ولكن يمكن المساهمة في تحمل نفقات النقل من دولة إلى أخرى ضمن دول الهيئة.

### المبيدات التالفة و المهجورة :

(١٩) التأكيد على ما أوصت به اللجنة التنفيذية في دورتها الثالثة والعشرين فيما يتعلق بالمبيدات التالفة والمهجورة.

### توصيات اللجنة التنفيذية :

(٢٠) فيما يتعلق بإصدار كتيب يتضمن أنشطة الهيئة منذ إنشائها من عام ١٩٦٤ إلى ٢٠٠٢ فقد كلف المشاركون اللجنة التنفيذية ورئيس وأمين الهيئة بإعداد تقرير عن كيفية إنجاز هذا العمل على أن يقدم هذا التقرير في مدة أقصاها نهاية شهر يوليو/تموز ٢٠٠٢.

(٢١) فيما يخص تقديم مكافأة/جائزة رمزية للباحثين المتميزين وذوي الأداء المتميز في مجال الجراد الصحراوي فقد أوصى المشاركون بتقديم تلك المكافأة مع شهادة تقديرية كما تقدم شهادة تقديرية لمن أكمل دراسته العليا الممولة من اللجنة أو الهيئة في مجال مكافحة الجراد على أن تتقدم اللجنة التنفيذية باقتراح لأمانة الهيئة يتضمن الأسس التي يعتمد عليها في اختيار البحث أو الأداء المتميز بموعد أقصاه نهاية يوليو/تموز ٢٠٠٢.

(٢٢) أن ترفع الأمانة وثيقة حول كيفية التعامل مع المتميزين الحاصلين على دبلوم في مجال الجراد الصحراوي من جامعة الخرطوم، للجنة التنفيذية لمناقشتها والخروج بتصور محدد.

(٢٣) فيما يتعلق بإدخال جهاز تحديد المواقع التفاضلي DGPS في عمليات الرش الجوي يكلف رئيس اللجنة التنفيذية بالتشاور مع أمين الهيئة و منسق برنامج الطوارئ للوصول إلى صيغة مناسبة لشراء الجهاز واختباره في دولتين من دول المنطقة كي يتم بعد ذلك تعميم استخدامه على دول المنطقة حال نجاحه.

### e-Locust :

(٢٤) الاستمرار في التجارب الحالية لنظام بريد الجراد الإلكتروني eLocust للعمل على إدخاله و استخدامه في دول الهيئة (دولتين على الأقل)، وينطبق ذلك على استخدام الهاتف الجوال في الدول التي لديها تغطية كاملة له.

### المطبوعات :

(٢٥) في مجال المطبوعات ، أوصى المشاركون بالعمل على إنجاز تلك المطبوعات التي لم يتم إنجازها في أقرب فرصة ممكنة، على أن تشمل مطبوعات خاصة بالجراد الصحراوي و غيره من أنواع الجراد الأخرى.

أمانة الهيئة :

(٢٦) أوصى المشاركون بتأمين جهاز هاتف جوال بخط دولي لأمين الهيئة وتخصيص مبلغ ٣٠٠ ثلاثمائة دولار أمريكي كنفقات شهرية على أن يعاد النظر في هذا المبلغ في اجتماع اللجنة التنفيذية القادمة .

(٢٧) قرر المشاركون التأكيد بالموافقة على مشاركة رئيس و أمين الهيئة في اجتماعات الهيئات الأخرى مثل CLCPANO و SWAC على أن تتحمل الهيئة نفقات سفر وإقامة رئيسها بينما تتحمل المنظمة نفقات سفر وإقامة أمين الهيئة.

تاريخ و مكان انعقاد الدورة القادمة :

(٢٨) وفقاً لنظام الهيئة تتعدد الدورة القادمة للهيئة بعد عامين من الآن في مقر الهيئة في القاهرة ما لم تتلق الهيئة دعوة من إحدى الدول الأعضاء لاستضافة اجتماع دورة الهيئة.

(٢٩) وفقاً لنظام الهيئة تتعدد الدورة القادمة للجنة التنفيذية بعد عام من الآن بمقر الهيئة في القاهرة ما لم تتلق الهيئة دعوة من إحدى الدول الأعضاء لاستضافة اجتماعات اللجنة.

تقرير الدورة الثالثة والعشرين  
لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى  
دمشق، سورية، ٠٩ - ١٤ مارس / آذار ٢٠٠٢

مقدمة

وجه السيد المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة الدعوة لكل من البحرين ومصر والعراق والأردن والكويت ولبنان وعمان وقطر والمملكة العربية السعودية والسودان وسورية والإمارات العربية المتحدة واليمن بصفتها أعضاء في الهيئة الإقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى لحضور الدورة الثالثة والعشرين للهيئة من ٩-14 مارس / آذار / ٢٠٠٢ في دمشق.

كما وجهت الدعوة إلى كل من جامعة الدول العربية ومنظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق إفريقيا وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب إفريقيا وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا بالإضافة إلى دعوة كل من جيبوتي وإريتريا وإثيوبيا كمدعوين مراقبين.

## (١). افتتاح الدورة:

افتتح الدورة السيد معاون وزير الزراعة الدكتور مصطفى بولاد ممثلاً لوزير الزراعة والإصلاح الزراعي في الجمهورية العربية السورية حيث رحب بممثل منظمة الأغذية والزراعة في سورية الدكتور محمود طاهر والسادة سفراء الدول وممثلي المنظمات العربية والدولية في الجمهورية العربية السورية والدكتور عبد الرحمن الحفراوي المسنول الأول عن الجراد و الأقات المهاجرة في منظمة الأغذية والزراعة في روما والدكتور منير بطرس أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى ومنسق برنامج الطوارئ في المنطقة الوسطى و أمين هيئة شمال غرب أفريقيا ورئيس هيئة جنوب غرب آسيا والسادة المشاركين والسادة الضيوف.

وبين من خلال كلمته أهمية الجراد الصحراوي وتاريخ هذه الحشرة في سوريا مؤكداً على ضرورة التعاون ما بين دول المنطقة للمساهمة في مكافحة هذه الآفة الفتاكة وأكد على جاهزية سوريا لمزيد العون والمساعدة في مكافحة الجراد الصحراوي كونها آفة مكافحتها مسؤولية الجميع وليست منوطة فقط بدول مناطق النكاث، كما أشاد بجهود الهيئة ومنظمة الأغذية والزراعة ودول المواجهة للحد من غزوات الجراد الصحراوي في الدول المجاورة الأخرى وأكد استخدام التقنيات الحديثة وبدائل المبيدات التقليدية وأهمية التعاون وتبادل المعلومات والخبرات في هذا المجال وتعزيز التدريب. وفي الختام شكر الحضور وتمنى لهم النجاح في أعمالهم والخروج بتوصيات بناءة.

تحدث الدكتور محمود طاهر ممثل منظمة الأغذية والزراعة في سورية حيث رحب باسم المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة بممثل وزير الزراعة والإصلاح الزراعي السوري والسادة سفراء الدول الأعضاء المشاركة وممثلي المنظمات الدولية في سورية والسادة الحضور وشكر اهتمام حكومة الجمهورية العربية السورية لاستضافتها اجتماعات هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في دورتها الثالثة والعشرين وعلى حرارة الاستقبال وكرم الضيافة وتقديمها الدعم اللازم لإنجاح الدورة. حيث أشار في كلمته إلى أهمية الجراد الصحراوي والأضرار الاقتصادية التي يلحقها بالمحاصيل الزراعية والأثر السلبي لذلك على الأمن الغذائي مؤكداً على أهمية الهيئات الثلاث لمكافحة الجراد الصحراوي وضرورة التنسيق والتعاون فيما بينها وقد تعرض لتاريخ تأسيس هذه الهيئات والتي كان أولها هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى ودعا إلى ضرورة انضمام كل من جيبوتي وإثيوبيا وإريتريا والصومال إلى عضوية الهيئة. وأشار إلى أن هذا هو أول اجتماع للهيئة خارج مقرها الدائم في القاهرة كسابقة للجمهورية العربية السورية يمكن أن تحتذى في الدورات القادمة كما شدد على ضرورة التزام الدول الأعضاء بتسديد مديونياتها واشترائها السنوية.

## أعمال الدورة

استهل الدكتور عبد الرحمن الحفراوي جلسة الانعقاد الأولى مرحباً بالدول الأعضاء المشاركين والمراقبين وأمناء الهيئات ومنسق برنامج الطوارئ ومدير وقاية المزروعات في وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي السورية، وأشار إلى أن هذه الدورة تاريخية لانعقادها خارج المقر واستضافتها مراقبين من جيبوتي وإريتريا وإثيوبيا (أسماء المشاركين مرفق رقم (١)).

تقدم رئيس هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا بالشكر للمنظمين دعوته لحضور هذه الدورة وأهمية ذلك بغية التعرف على نشاط الجراد الصحراوي في المناطق الأخرى ومقارنته بمنطقة جنوب غرب آسيا ووجه دعوة للهيئتين في المنطقتين الوسطى والغربية لحضور اجتماع الهيئة في جنوب غرب آسيا. كما تحدث السيد أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا نيابة عن رئيس الهيئة الذي اعتذر عن الحضور، وتقدم بالشكر للحكومة السورية وحث على ضرورة التنسيق والتعاون بين الهيئات لتقليل الإنفاق وتوفير الموارد الشحيحة بطبيعتها ولمنع الازدواجية في العمل.

عبر مندوب إثيوبيا وإريتريا عن شكرهما لدعوتهما لحضور هذا الاجتماع وأشادا بدقة التنظيم ونوها إلى انهما سيقدمان كل الدعم اللازم لجهود الهيئة وأكدوا على ضرورة توحيد أنشطة الهيئات والمنظمات العاملة في مجال مكافحة الجراد الصحراوي.

## (٢) تقرير رئيس الهيئة:

بدأ السيد علي محمد علي رئيس الهيئة للدورة الثانية والعشرين بتقديم الشكر لأمين الهيئة السابق ودعم منظمة الأغذية والزراعة خلال فترة رئاسته للهيئة، ورحب بممثلي إثيوبيا وارتيريا وعبر عن أمله بانضمامها إلى الهيئة ثم تطرق إلى أنشطة الهيئة خلال الفترة من يونيو/ حزيران ١٩٩٨ إلى مارس/ آذار ٢٠٠٢ والتي شملت أنشطة في المجالات التالية:

- رفع القدرات من خلال الدورات والدراسات العليا.
  - البحوث.
  - المسح المشترك.
- وقد تمت هذه الأنشطة بالتعاون والتنسيق المشترك بين الهيئة وبرنامج الطوارئ.
- كما بين رئيس الهيئة أهمية المواضيع التي ينبغي على الهيئة متابعتها وهي:
- أ. المبيدات التالفة وما تسببه من أضرار على البيئة وكيفية التخلص منها وأهمية استقطاب الدعم من الدول والمنظمات المانحة للتخلص منها بطرق سليمة.
- ب. ضرورة مراجعة المطبوعات المدرجة في التوصيات السابقة وتنفيذها في الخطة القادمة لما لها من أهمية.
- ج. ضرورة التواصل والتنسيق بين الهيئة وبرنامج الطوارئ في الأنشطة المختلفة نظرا لما تحقق من إنجازات نتيجة لهذا التعاون.
- تقرير رئيس الهيئة بالمرفق (٢)

## (٣) انتخاب الرئيس ونائب الرئيس:

تم انتخاب ممثل الجمهورية العربية السورية الدكتور خليل عبد الحليم رئيسا لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى للدورة الثالثة والعشرين ومندوب سلطنة عمان السيد حمود بن درويش الحسني كنائب للرئيس.

## (٤) الموافقة على جدول الأعمال :

بعد مناقشة جدول الأعمال المؤقت صادقت الهيئة بالإجماع على جدول الأعمال التالي:

١. افتتاح الدورة
٢. تقرير رئيس الهيئة
٣. انتخاب الرئيس ونائب الرئيس
٤. الموافقة على جدول الأعمال
٥. انتخاب لجنة الصياغة
٦. تقرير أمين الهيئة عن أنشطتها وتنفيذ توصيات الدورة الثانية والعشرين
٧. حالة الجراد الصحراوي ( يوليو/تموز ١٩٩٩ إلى فبراير/شباط ٢٠٠٢ )
٨. وضع الجراد الصحراوي في الدول الأعضاء.
٩. تقرير اللجنة التنفيذية للهيئة:
١٠. التدريب
١١. البحوث
١٢. انتخاب رئيس وأعضاء اللجنة التنفيذية للهيئة.
١٣. تقرير برنامج الطوارئ للوقاية من الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود في المنطقة الوسطى
١٤. الحسابات السنوية للأعوام ٢٠٠٠ و ٢٠٠١، وبرنامج العمل والميزانية للفترة ٢٠٠٢ و ٢٠٠٣
١٥. انضمام أعضاء جدد للهيئة
١٦. أي مواضيع أخرى.
١٧. موعد ومكان انعقاد الدورة القادمة.
١٨. الموافقة على تقرير الاجتماع الثالث والعشرين.
١٩. اختتام الدورة

## (٥) انتخاب لجنة الصياغة:

انتخبت لجنة الصياغة من مندوبي سورية والأردن والسودان. وقامت المنظمة بأعمال السكرتارية للدورة.

## (٦). تقرير أمين الهيئة عن أنشطتها وتنفيذ توصيات الدورة الثانية والعشرين:

قدمت أمانة الهيئة ورقة عمل تضمنت أنشطتها في الفترة من أكتوبر/تشرين الأول ١٩٩٩- فبراير/ شباط ٢٠٠٢. وقد نوقش ما تم إنجازه من توصيات في الدورة الثانية والعشرين علما أن بعض الأنشطة قد تم تأجيلها نظرا للفراغ الذي حدث بسبب شغور منصب أمين الهيئة حتى أغسطس/ آب ٢٠٠١. شملت الوثيقة التي قدمت المجالات التالية:

- التدريب
- التنسيق مع برنامج الطوارئ في تنفيذ عدد من الأنشطة المشتركة
- المسح المشترك
- المطبوعات

التفاصيل في المرفق رقم (٣)

## (٧) حالة الجراد الصحراوي من يوليو / تموز ١٩٩٩ إلى مارس / آذار ٢٠٠٢ :

قدمت الأمانة تقريرا عن حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات في المنطقة الوسطى وذلك خلال الفترة من يوليو/تموز ١٩٩٩ إلى فبراير/شباط ٢٠٠٢. وتميزت الفترة باستمرار حالة الانحسار التي حافظت خلالها حالة الجراد الصحراوي على الهدوء ولم تمثل أي تهديد، ولا يوجد في الوقت الحاضر سوى أعداد قليلة جدا من الجراد الصحراوي في مناطق التكاثر. ونظرا للانتشار المحدود للجراد الصحراوي في بعض المناطق فقد أجريت عمليات مكافحة محدودة بلغت في جملتها ٤٥،٠٠٠ هكتار.

وكانت التوقعات على المدى المتوسط تشير إلى أن الموقف سيظل على حاله ما لم تسقط أمطار جيدة ولعدة أشهر متتالية. تفاصيل حالة الجراد الصحراوي والمكافحة التي تمت موضحة في المرفق (٤)

## (٨) وضع الجراد في الدول الأعضاء:

### السودان:

بالرغم من الظروف المناخية المواتية في مناطق التكاثر الصيفي خلال المواسم ٢٠٠٠-٢٠٠١ إلا أنه لم يحدث تكاثر للجراد الصحراوي عدا وحدات انفرادية انعزالية بأعداد ضئيلة في منطقة أم سيالة بولاية شمال كردفان. أما في منطقة التكاثر الشتوي على سواحل البحر الأحمر فإنه بالرغم من الأمطار الجيدة والغطاء النباتي المناسب لموسمي ٢٠٠٠-٢٠٠١ فقد لوحظ وجود وحدات انفرادية بأعداد ضئيلة حول مدينة سواكن وحتى دلنا طوكر. أما فيما يتعلق بالموسم ٢٠٠١-٢٠٠٢ والذي تميز بندرة الأمطار وجفاف الغطاء النباتي فقد رصدت أعداد قليلة جداً من وحدات انعزالية حول مدينة سواكن وفي دلنا طوكر.

### السعودية:

كانت حالة الجراد هادئة ولم يلاحظ أي تواجد أو تكاثر له على أرض المملكة، والاستعداد لدى المملكة متوفر بصورة دائمة سواء كان هنالك جراد أم لا، وبكافة التجهيزات اللازمة من حيث الطائرات ومعدات الرش والسيارات والمبيدات والكوادر المدربة أما بخصوص التوقعات المستقبلية فلا يتوقع تكاثر للجراد في الفترة القادمة.

### مصر:

أكد ممثل جمهورية مصر العربية أن وضع الجراد مستقر إلا في بعض الحالات حيث تمت المكافحة في منطقة شرق العوينات والواحات البحرية التي تعتبر مناطق استصلاح زراعي حديثة. كما أكد على الاستعداد التام وبكل الإمكانيات لمكافحة الجراد الصحراوي والتنسيق مع الهيئة لعقد الدورات التدريبية المحلية منها والإقليمية.

### اليمن:

الوضع مستقر والغطاء النباتي قليل وهناك تكاثر محدود في شمال تهامة حيث الأمطار متوفرة والغطاء النباتي جيد.

## الأردن وسلطنة عمان وسوريا ولبنان والبحرين والإمارات وقطر:



أكد مندوبو هذه الدول على خلوها من الجراد وعلى حالة الاستقرار السائدة فيها وبينت سورية استعدادها التام لمواجهة أي غزو للجراد الصحراوي وتقديم العون لأي طلب بهذا الخصوص.

#### (٩) تقرير اللجنة التنفيذية للهيئة:

قدم السيد جابر الشهري عضو اللجنة التنفيذية تقرير اجتماع اللجنة الذي عقد في عمان-الأردن ١٥-١٨ أكتوبر/تشرين الأول ١٩٩٩ .

تطرق السيد جابر الشهري إلى جل المواضيع التي نوقشت في تلك الدورة و أشار إلى التوصيات التي تم تنفيذها و تلك التي هي قيد التنفيذ ونوه إلى أن هناك بعض التوصيات كان من المفروض تنفيذها من قبل بعض الدول وركز في تقديمه على أهم الأنشطة المنفذة والتي شملت:

- التدريب
- الأبحاث
- المسح المشترك
- المطبوعات
- تسجيل آلات الرش المستعملة في مكافحة الجراد الصحراوي
- المبيدات التالفة والمهجورة
- التعاون بين الهيئة و برنامج الطوارئ

و بعد التساؤلات من المشاركين و الإيضاحات من طرف الأمانة و ممثل المنظمة و التعقيب عليها من قبل المشاركين تمت الموافقة على التقرير من قبل الهيئة. التفاصيل في المرفق رقم (٥).

#### (١٠) التدريب:

قدمت أمانة الهيئة ورقة عمل متعلقة بالتدريب شملت كافة الأنشطة التي أوصت بها الدورة الثانية و العشرون لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى حيث

- أشار أمين الهيئة إلى أهمية التدريب و أن نجاحه يتوقف على مواصلته و استمراريته حتى يلبي مطالب الدول في المقام الأول أخذاً بالإعتبار التطور الذي يحدث بين فترة و أخرى.
- كما أشاد بالتعاون الوثيق الموجود بين الهيئة و برنامج الطوارئ وفقاً لإطار التعاون المشترك بينهما بغرض تقادي الازدواجية و خفض تكاليف التدريب.

علق بعض المشاركين على عدم استفادة بعض الدول من التدريب بشكل مرض و خاصة دول الغزو و بعد النقاش أوصى المشاركون بالآتي:

- دعم قطاع التدريب على المدى القصير و المتوسط و الطويل لبناء الكفاءات في الدول الأعضاء.
- ضرورة تنفيذ برنامج المتابعة و التقييم لإعداد المدربين الوطنيين للإستفادة منهم في التدريب المحلي و الإقليمي لتبادل صقل الخبرات.
- و فيما يخص موضوع المنح الدراسية من صندوق لجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC فقد طالب المشاركون بتأمين منح للتدريب على المدى الطويل للمنطقة بصورة دورية.
- أن تقوم أمانة الهيئة بمطالبة المنظمة و الجهات المانحة بتوفير منحة إضافية للتدريب على المدى الطويل إلى الهيئة. (التفاصيل في المرفق رقم ٦).

#### (١١) البحوث:

قدمت الأمانة وثيقة عمل تتضمن نشاط الهيئة في مجال البحوث و ما تم إنجازه في المنطقة مشيراً إلى أن الهدف من البحوث هو تطوير عمليات المسح و مكافحة و استخدام وسائل حديثة أكثر أماناً للبيئة و قد شملت الوثيقة النقاط التالية:

- البحوث الجارية
- البحوث الموافق عليها
- مقترحات أبحاث جديدة

و قد اقترح المشاركون ضرورة وجود توثيق للمعلومات في مجال البحوث و نشر هذه الدراسات و توزيعها على دول المنطقة.

عند مناقشة الحد الأعلى للدعم المالي المخصص للبحث رأى المشاركون أنه في حالة كون المبلغ غير كاف لإكمال بحث ما فإنه من الضروري الاستمرار بالدعم حتى الانتهاء منه، وأوصت الهيئة أن تقوم اللجنة التنفيذية للهيئة مع أمانتها بدراسة و تقييم نتائج البحث و تقدير المبلغ المطلوب لإنجازه.

- اشار المشاركون إلى عدم وجود اعداد كافية من الجراد الصحراوي في السنوات الأخيرة و عليه فقد اوصو بإمكانية إجراء بعض الدراسات على أنواع أخرى من الجراد.
- تدخل أمين الهيئة في شمال غرب أفريقيا و أشاد بالتنسيق وتوحيد الجهود بين الهيئتين في مجال البحوث و أطلع المشاركين على وجود محطة بحوث (أكجوجت) في موريتانيا جهزت من قبل برنامج الطوارئ و الهيئة في المنطقة الغربية، و يمكن الاستفادة منها في مجال البحوث للراغبين بذلك من أي منطقة أخرى، و رحب المشاركون بهذه المبادرة. التفاصيل في المرفق رقم (٧).

#### **(١٢) انتخاب أعضاء اللجنة التنفيذية ورئيسها:**

فقا لاتفاقية الهيئة المعمول بها حاليا والتي تنص على أن عدد أعضاء اللجنة التنفيذية يتكون من خمس دول، أخذت الهيئة بعين الاعتبار أن يكون معظم الأعضاء من دول المواجهة و يشاركونهم عضو من دول الغزو بشكل دوري.

تم انتخاب أعضاء اللجنة التنفيذية من الدول التالية:

المملكة العربية السعودية و اليمن والسودان ومصر والأردن وانتخب أعضاء اللجنة التنفيذية السيد جابر الشهري ممثل المملكة العربية السعودية رئيسا لهذه اللجنة. وفي هذا الإطار أشار ممثل المنظمة في الدورة على أنه في حال انضمام أعضاء جدد للهيئة سيعاد النظر في الاتفاقية لرفع عدد أعضاء اللجنة التنفيذية.

#### **(١٣) تقرير برنامج الطوارئ:**

قدم منسق برنامج الطوارئ بالمنطقة الوسطى وثيقة عن نشاط البرنامج في المنطقة و بين مدى التقدم والتوجهات للبرنامج في المنطقة الوسطى، حيث أوضح الأهداف التي أنشئ من أجلها رفع القدرات القطرية والإقليمية لنظام إدارة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى.

وقد ركز منسق البرنامج على الأنشطة التي تؤدي إلى تحقيق هذه الأهداف وهي:  
الاكتشاف المبكر والتدخل المبكر والبحوث والتخطيط للحملات وتنظيم خطط الطوارئ المسبقة وبناء القدرات للعاملين في مجال الجراد الصحراوي.  
التفاصيل في المرفق رقم (٨)

أكدت الدول أهمية هذا البرنامج والحاجة إلى استمرار عمله لمرحلة ثالثة لما قدمه من مكاسب ملموسة للمنطقة، وشكر المشاركون الجهات المانحة لدعم هذا البرنامج وطالبوا بالتنسيق والتعاون مع المنطقة الغربية والشرقية في هذا المجال. بعد المداولات أوصى المشاركون بما يلي:

- ضرورة الإسراع بتحديث وإدخال نظام تحديد المواقع التفاضلي (DGPS)
- العمل على إدخال نظام (RAMSES) في كل من المملكة العربية السعودية وسلطنة عمان
- استمرار التعاون والتنسيق بين البرنامج والهيئة
- استمرار التنسيق في مجال الأبحاث بين البرنامج والمراكز البحثية في المنطقة والمناطق الأخرى.

#### **(١٤) الحسابات السنوية للأعوام ٢٠٠٠ و ٢٠٠١، وبرنامج العمل والميزانية للفترة ٢٠٠٢ و ٢٠٠٣:**

قدمت أمانة الهيئة وثيقة عن الميزانية والحسابات لصندوق الهيئة أوضحت فيها بنود الصرف والمبالغ التي تم صرفها لعامي ٢٠٠٠ و ٢٠٠١ كما أوضحت بنود الصرف ومقترحات الصرف لعامي ٢٠٠٢ و ٢٠٠٣ وأوضحت مساهمات الدول الأعضاء والمبالغ المتأخرة على بعض الدول.

- المرفق رقم (٩) يوضح التفاصيل مشفوعاً بكشف الحساب التفصيلي.
- وبعد التداول والمداخلات المستفيضة أوصى المشاركون بما يلي:  
• الموافقة على بيان الحسابات المقدمة للعامين ١٩٩٨ و ١٩٩٩ (بعد أن تمت الموافقة عليها من قبل الدول الأعضاء عند كتابة هذا التقرير) و الموافقة على بيان الحسابات المقدمة للعامين ٢٠٠٠ و ٢٠٠١.

- اعتماد الميزانية المقدمة للعامين ٢٠٠٢ و ٢٠٠٣ بعد إن تم تصحيح الأخطاء المطبعية فيها.
- يتقدم رئيس الهيئة المفوض من قبل الهيئة بطلب للمدير العام للمنظمة بتخفيض النسبة المقررة على صندوق الهيئة والبالغة ١٣%.
- تطالب الهيئة الدول الأعضاء بتسديد ما عليها من متأخرات في الاشتراكات في صندوق الهيئة و تقديم الشكرو الامتنان للدول التي تسدد بانتظام.
- تكلف الهيئة رئيسها و أمينها بزيارة الدول التي عليها هذه المتأخرات في الاشتراكات في صندوق الهيئة لمقابلة المسؤولين للإسراع في تسديد متأخرا تهم.
- تطالب الهيئة المدير العام للمنظمة بمخاطبة الدول الاعضاء للإسراع في تسديد ما عليها من متأخرات

قدمت أمانة الهيئة مقترح خطة عملها للعامين ٢٠٠٢ و ٢٠٠٣ بناء على توصيات الهيئة ولجنتها التنفيذية لمناقشتها من قبل الدول الأعضاء على أن تكون مطابقة لميزانية الهيئة في العامين المذكورين.

أشاد المشاركون بالطريقة الحديثة في إعداد هذه الخطة، ولاحظوا أن محتواها يتميز بالتنظيم الجيد والذي يتواءم مع رغبات الدول الأعضاء وطلب من الأمانة تبسيطها بحيث يسهل تطبيقها بشكل عملي. أما فيما يتعلق بالتعاون مع برنامج الطوارئ فقد قدمت الخطة أخذة بعين الاعتبار خطة برنامج الطوارئ في المنطقة الوسطى خلال نفس الفترة كأول تطبيق فعلي لهذا التعاون تقاديا للازدواجية.

تضمنت خطة العمل للعامين المذكورين الأنشطة الرئيسية التالية:

- التنسيق بين كافة المنظمات الإقليمية في مجال مكافحة الجراد الصحراوي
- تحسين نظم الإنذار المبكر والمعلومات بالنسبة للجراد الصحراوي
- تحسين طرق المسح للجراد الصحراوي في الدول الأعضاء
- تأهيل فنيي وضباط الجراد الصحراوي
- توفير وتطبيق خطط الطوارئ
- إدخال طرق مكافحة ذات كفاءة عالية وأمنة للبيئة.
- التفاصيل الدقيقة للخطط في المرفق رقم (١٠ و ١١)

و بعد المناقشات و المداخلات العديدة من المشاركين للخطة المقترحة من أمانة الهيئة للأعوام ٢٠٠٢ و ٢٠٠٣، قدمت عدة مقترحات منها طلب الأردن المساعدة بتأمين بعض المبيدات من الهيئة لمكافحة النطاطات، ونظرا لعدم إمكانية الهيئة لتقديم ذلك إلا أنها جاهزة للمساهمة في تغطية نفقات نقل هذه المبيدات في حال قيام إحدى الدول بالتبرع بها للأردن. إثر ذلك أبدى ممثل المملكة العربية السعودية استعداد المملكة لدراسة تقديم مساعدة بكمية من المبيدات إلى الأردن لمكافحة هذه الآفة على أن تقوم الهيئة بتغطية نفقات النقل وكلفت أمانة الهيئة بإعداد المراسلات المتعلقة بذلك.

وبعد المداولات أوصى المشاركون بما يلي:

١. المصادقة على خطة العمل المقدمة من أمانة الهيئة على أن تكون توصيات هذه الدورة جزءا لا يتجزأ من الخطة.
٢. تقديم الشكر والامتنان للمملكة العربية السعودية لاستعدادها لدراسة طلب الأردن بتقديم كمية من المبيدات لمساعدتها في مكافحة النطاطات.

## (١٥) انضمام أعضاء جدد للهيئة:

قدم ممثل المنظمة في الدورة تفصيلا وافيا حول موضوع انضمام أعضاء جدد للهيئة حيث أوضح تسلسل خطوات الانضمام وطبقا لتوصيات وتوجيه مجلس المنظمة بهدف توحيد هياكل الجهات المسؤولة عن نظام إدارة عمليات الجراد الصحراوي، شرعت الهيئات والمنظمات والبلدان المعنية بالسير في هذا الاتجاه لتحقيق الهيكلية الموحدة لإدارة عمليات الجراد الصحراوي، و مثال على ذلك ما تحقق مؤخرا من إنشاء هيئة موحدة في غرب إفريقيا.

وبناء على اتفاقية هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى التي عدلت لتشمل دولاً أخرى فقد تم الاتصال بحكومات دول جيبوتي وإثيوبيا وإريتريا وذلك عن طريق مدير عام المنظمة وقد تبنت هذه الحكومات مبدئياً فكرة

الانضمام للهيئة و بالفعل وافقت حكومة جيبوتي رسميا في عام ٢٠٠١ للانضمام كعضو جديد للهيئة اعتبارا من الدورة الحالية. هذا وقد صادقت الدول الأعضاء المجتمعة و رحبت بانضمام جيبوتي اعتبارا من هذه الدورة. أما فيما يخص انضمام دولتي إثيوبيا و إريتريا فقد أبدى ممثلهما المراقبان في هذه الدورة استعدادهما للانضمام إلى الهيئة بعد التشاور مع الجهات الرسمية في بلديهما و سيتم الرد الرسمي خلال هذا العام، الأمر الذي رحبت به الدورة الحالية وطلب المشاركون أن تتابع المنظمة هذا الموضوع لتكملة الإجراءات.

## (١٦) مواضيع أخرى:

خاطب رئيس الهيئة المشاركين طالبا منهم مناقشة المقترحات التي تم إرجاؤها إلى هذا البند.

و عليه تم حصر المقترحات وتوصياتها في النقاط التالية:

١- كفية التعامل مع المتميزين الحاصلين على دبلوم في مجال الجراد الصحراوي من جامعة الخرطوم.

التوصية: أن ترفع الأمانة وثيقة حول ذلك الموضوع للجنة التنفيذية لمناقشتها والخروج بقرار محدد.

٢- إمكانية مساعدة بعض دول الهيئة في مجال مكافحة أنواع الجراد الأخرى في حالة عدم توافر أعداد كافية من الجراد الصحراوي .

التوصية: بما أن الهيئة تكافح الجراد الصحراوي فمن غير الممكن تقديم مساعدة لأي من الدول الأعضاء من قبل الهيئة في مجال مكافحة أنواع الجراد الأخرى ولكن يمكن المساهمة في تحمل نفقات النقل من دولة إلى أخرى ضمن دول الهيئة.

٣- إيجاد صيغة لمساعدة دول الهيئة في التخلص من المبيدات التالفة و المهجورة لديها و المستوردة خصيصا لمكافحة الجراد الصحراوي.

التوصية: التأكيد على ما أوصت به اللجنة التنفيذية في دورتها الثالثة والعشرين فيما يتعلق بالمبيدات التالفة والمهجورة.

٤- إعداد كتيب خاص يغطي أنشطة الهيئة منذ تأسيسها عام ١٩٦٤ و حتى عام ٢٠٠٢ في مجال الجراد الصحراوي.

التوصية: كلف المشاركون اللجنة التنفيذية ورئيس وأمين الهيئة بإعداد تقرير عن كيفية إنجاز هذا العمل على أن يقدم هذا التقرير في مدة أقصاها نهاية شهر يوليو/تموز ٢٠٠٢.

٥- تقديم مكافأة/جائزة رمزية للباحثين المتميزين وذوي الأداء المتميز في مجال الجراد الصحراوي.

التوصية: أوصى المشاركون بتقديم تلك المكافأة مع شهادة تقديرية كما تقدم شهادة تقديرية لمن أكمل دراسته العليا الممولة من اللجنة أو الهيئة في مجال مكافحة الجراد على أن تتقدم اللجنة التنفيذية باقتراح لأمانة الهيئة يتضمن الأسس التي يعتمد عليها في اختيار البحث أو الأداء المتميز بموعد أقصاه نهاية يوليو/تموز ٢٠٠٢.

٦- تعزيز استخدام البريد الإلكتروني للجراد الصحراوي (e Locust).

التوصية: أوصى المشاركون بالاستمرار في التجارب الحالية لنظام بريد الجراد الإلكتروني للعمل على إدخاله و استخدامه في دول الهيئة (دولتين على الأقل)، و ينطبق ذلك على استخدام الهاتف الجوال في الدول التي لديها تغطية كاملة له.

٧- إدخال جهاز تحديد المواقع التفاضلي (DGPS).

التوصية: يكلف أمين الهيئة ورئيس اللجنة التنفيذية بالتشاور مع منسق برنامج الطوارئ للوصول إلى صيغة مناسبة لشراء الجهاز واختباره في دولتين من دول المنطقة كي يتم بعد ذلك تعميم استخدامه على دول المنطقة حال نجاحه.

٨- المطبوعات.

التوصية: العمل على إنجاز المطبوعات التي لم يتم إنجازها في أقرب فرصة ممكنة، على أن تشمل مطبوعات خاصة بالجراد الصحراوي و غيره من أنواع الجراد الأخرى.

٩- مشاركة كل من رئيس و أمين الهيئة في اجتماعات الهيئات الأخرى.

التوصية: التأكيد على مشاركة رئيس و أمين الهيئة في اجتماعات الهيئات الأخرى على أن تتحمل الهيئة نفقات سفر و إقامة رئيسها بينما تتحمل المنظمة نفقات سفر و إقامة أمين الهيئة.

١٠- مراعاة الدقة في العنوان الذي ترسل إليه الاشتراكات السنوية من الدول الأعضاء والتأكد من رقم حساب الهيئة و الفصل بينه و بين رقم حساب اللجنة.

التوصية: منعاً للالتباس في إرسال اشتراكات الهيئة من الدول الأعضاء أوصى المشاركون بضرورة التدقيق في العنوان الذي ترسل إليه الاشتراكات وخاصة رقم الحساب

(Trust Fund No 9409.00-MTF/INT/007/MUL)

للتمييز بين صندوق لجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي CRC.

١١- شراء جهاز هاتف جوال بخط دولي لأمين الهيئة.

**التوصية:** تأمين جهاز هاتف جوال دولي لأمين الهيئة وتخصيص مبلغ ٣٠٠ (ثلاثمائة) دولار أمريكي كنفقات شهرية على أن يعاد النظر في هذا المبلغ في اجتماع اللجنة التنفيذية القادمة.

### **(١٧) موعد انعقاد الدورة الرابعة والعشرون للهيئة والدورة الخامسة والعشرون للجنة التنفيذية:**

بين ممثل المنظمة في الدورة أن الهيئة تتعد كل عامين قانوناً إلا في حالة الغزو حيث يتم الدعوة إلى اجتماع طارئ من قبل رئيس الهيئة، أما بخصوص اللجنة التنفيذية للهيئة فتجتمع كل عام على أن يتزامن اجتماعها الثاني في نفس موعد انعقاد دورة الهيئة، ويشارك عادة رئيس الهيئة وأمينها في اجتماعات اللجنة التنفيذية وفقاً للوائح وقوانين المنظمة وحول تحديد مكان الاجتماع أوصى المشاركون بما يلي :

١. وفقاً لنظام الهيئة تتعد الدورة القادمة للهيئة بعد عامين من الآن في مقر الهيئة في القاهرة ما لم تتلق الهيئة دعوة من إحدى الدول الأعضاء لاستضافة اجتماع دورة الهيئة.

٢. وفقاً لنظام الهيئة تتعد الدورة القادمة للجنة التنفيذية بعد عام من الآن بمقر الهيئة في القاهرة ما لم تتلق الهيئة دعوة من إحدى الدول الأعضاء لاستضافة اجتماعات اللجنة.

## **شكر وتقدير**

إن المشاركين والمراقبين في الدورة الثالثة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى يتقدمون بجزيل الشكر والامتنان للحكومة السورية ووزارة الزراعة والإصلاح الزراعي ومديرية وقاية المزارع ومديرية التعاون الدولي في الوزارة على ما بذلوه من جهد متواصل لتذليل كافة العقبات لإنجاح هذه الدورة وحرارة الاستقبال العربية الأصيلة كما يتقدمون بوافر الشكر لرئيس الدورة على حسن الإدارة ودقة التنظيم خلال مداوات هذه الدورة التي تميزت بالحوار الديمقراطي والموضوعي.

كما يسرهم أن يتقدموا بشكرهم إلى ممثل منظمة الأغذية والزراعة في دمشق وممثل المنظمة في الدورة والسادة رئيس هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا وأمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب إفريقيا لمشاركتها في أعمال هذه الدورة.

ويتقدمون بالشكر الجزيل لأمين الهيئة السابق الدكتور محمود محمد طاهر على كل ما تحقق من إنجازات خلال فترة توليه أمانة الهيئة والتي ساعدت في تطور إدارة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى مع تمنياتهم له بالتوفيق في موقعه الجديد.

هذا بالإضافة إلى الشكر الجزيل لأمين الهيئة ومنسق برنامج الطوارئ على الجهد الكبير والوثائق القيمة التي قدمت في هذه الدورة وإلى كل من ساهم بجهد في سبيل إنجاحها ويخصون بالشكر لجنة الصياغة والسكرتارية للجهود المتواصلة لإنجاز هذا التقرير.

## قائمة المشاركون

### الدول الأعضاء

#### البحرين

أحمد سعيد عيد

مديرية وقاية النبات -وزارة الزراعة والاسكان

صندوق بريد ٢٥١

تلفون : ٦٩١٢٥١ (٠٠٩٧٣)

فاكس : ٦٩٥٧٣٤ (٠٠٩٧٣)

#### جيبوتي

رشيد علمي هرسى  
قسم وقاية النباتات – وزارة الزراعة  
ص . ب . ٢٢٤  
341949 / 357850 / 354010 / 341496 (00253)ت:  
355879/350587 (00253)فاكس:  
[empres@intnet.dj](mailto:empres@intnet.dj)بريد الكتروني:

### مصر

محمد محمود عبد الرحمن  
مدير عام شؤون الجراد و الطيران الزراعي  
تلفون : ٣٤٨٨٩٧٤ (٠٠٢٠٢)  
فاكس: ٧٤٩٣١٨٤ (٠٠٢٠٢)  
[said97@esic.claes.sci.eg](mailto:said97@esic.claes.sci.eg) : بريد الكتروني :

عبد العظيم الجمال  
رئيس ومدير محطة بحوث الزراعة  
ت: ٧٦٠٠٨٩٣ (٠٠٢٠٢)  
[gammalHotmail@com](mailto:gammalHotmail@com) بريد الكتروني:

### الأردن

محمود الختوم  
مدير وقاية النباتات  
تلفون : ٥٦٨٦١٥١ (٠٠٩٦٢)  
فاكس: ٥٦٨٦٣١٠ – ٥٦٥٠٩٢٠ (٠٠٩٦٢)  
[Agri@moa.gov.jo](mailto:Agri@moa.gov.jo) بريد الكتروني:

### لبنان

حسين نصر الله  
مدير وقاية النباتات  
تلفون : ٥٤٥٥٦٠٨ (٠٠٩٦١)  
فاكس: ٥٤٥٥٦١٠ (٠٠٩٦١)  
[nasrallah\\_h@hotmail.com](mailto:nasrallah_h@hotmail.com) بريد الكتروني :

### عُمان

حمود درويش سليم الحسني  
رئيس برامج وقاية النباتات  
تلفون: ٦٩٦٢٨٢ (٠٠٩٦٨)  
فاكس : ٦٩٩٦٢٧١ (٠٠٩٦٨)  
[alhasani70@hotmail.com](mailto:alhasani70@hotmail.com) بريد الكتروني

### قطر

صالح علي الجابر  
مدير ، قنصل  
تلفون ٣٣٣٦٧١٧ (٠٠٩٦٣١١)  
فاكس : ٣٣٣٢٧٧٤٣ (٠٠٩٦٣١١)

yking-99@yahoo.com بريد الكتروني

### المملكة العربية السعودية

جابر محمد الشهري

مدير عام مركز بحوث ومكافحة الجراد

تلفون : ٦٢١٠٠٩٦ / ٦٢٠٤٠٨٥ ( ٠٠٩٦٦٢ )

فاكس : ٦٢٠٤٠٨٥ ( ٠٠٩٦٦٢ )

بريد الكتروني [Locust@sps.net.sa](mailto:Locust@sps.net.sa)

عبد المحسن بن خليف

مدير في وزارة الزراعة

فاكس : ٤٠٣٢٧٩١ ( ٠٠٩٦٦١ )

### السودان

ربيع عبد الحميد خليل

رئيس وحدة مكافحة الجراد

مسؤول اتصال برنامج الطوارئ

الإدارة العامة لوقاية النباتات - السودان

تلفون : ٣٣٣٧٤٩٥ ( ٠٠٢٤٩ )

جوال ٠١٢٢٣٣٨٦٨ ( ٠٠٢٤٩ )

فاكس : ٠٠٢٤٩

بريد الكتروني [ppdlocust@sudanmail](mailto:ppdlocust@sudanmail)

علي محمد علي

مدير وقاية النباتات

تلفون -منزل ١١٢٢٠٧٣٤ ( ٠٠٢٤٩ )

فاكس : ١٣٣٣٧٤٩٥ ( ٠٠٢٤٩ )

بريد الكتروني [ppdlocust@sudanmail](mailto:ppdlocust@sudanmail)

### الجمهورية العربية السورية

خليل عبد الحليم

مدير وقاية المزارع

وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي

تلفون : ١١٢٢٢٠١٨٧ ( ٠٠٩٦٣ )

فاكس : ١١٢٢٤٧٩١٣ ( ٠٠٩٦٣ )

محمد الحريري

رئيس دائرة الحشرات ، مسؤول الجراد

تلفون : ١١٢٢١٥٩٠٧ ( ٠٠٩٦٣ )

فاكس : ١١٢٢٤٧٩١٣ ( ٠٠٩٦٣ )

### الإمارات العربية المتحدة

نادر عبد الله كمال

الحجر الزراعي

وزارة الزراعة والاسماك

تلفون : ٢٩٥٨١٦١ ( ٠٠٩٧١٤ )

فاكس : ٢٩٤٥٩٩٤ ( ٠٠٩٧١٤ )



## اليمن

### نجيب الأصبحي

مدير مركز مركز الجراد الصحراوي والحملة الوطنية  
تلفون : ٢٥٠٩٥٦ ١ (٠٠٩٦٧)  
فاكس : ٢٢٨٠٦٤ ١ (٠٠٩٦٧)

## المراقبون

### إيران

#### مرتزق سوخانساج

مدير ادارة وقاية النباتات  
تلفون : 21 2402712 (0098)  
فاكس : 21 2403197 (0098)  
بريد الالكتروني [ppo@asidmoa.or.ir](mailto:ppo@asidmoa.or.ir)

#### عباس مهرزاد

نائب ادارة وقاية النباتات  
تلفون : 21 2402712 (0098)  
فاكس : 21 2403197 (0098)  
بريد الالكتروني [ppo@asidmoa.or.ir](mailto:ppo@asidmoa.or.ir)

## إريتريا

### بيريكى أوجباميكانييل

مدير ادارة وقاية و انتاج النباتات  
وزارة الزراعة - ص . ب . ١٠٤٨  
تلفون : 181077 / 1182179 (00291)  
فاكس : 1181415 (00291)

## إثيوبيا

### باتينو كابيتو

رئيس قسم الانتاج النباتي و الوقاية و ضبط الجودة  
وزارة الزراعة  
تلفون : 1 460119/83 (00251)  
فاكس : 1 460423 / 512984 (00251)  
بريد الالكتروني : [empreseth.fao@telecom.net.et](mailto:empreseth.fao@telecom.net.et)

## ACSAD

### سيف الدين جدعان

مديرية التعاون الدولي  
دائرة المنظمات الدولية  
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي  
تلفون : ١١٢٢٢٠٧٥٥ (٠٠٩٦٣)

### عبد الرحمن بريندي

خبير في أكساد  
دمشق ، صندوق بريد ٢٤٤٠  
تلفون : ١١٥٧٤٣٠٣٩ (٠٠٩٦٣)  
فاكس : ١١٥٧٤٣٠٦٠ (٠٠٩٦٣)

## وليد القداح

خبير في اكساد

دمشق ، صندوق بريد ٢٤٤٠

تلفون : ١١٥٧٤٣٠٣٩ ( ٠٠٩٦٣ )

فاكس : ١١٥٧٤٣٠٦٠ ( ٠٠٩٦٣ )

## منظمة الأغذية والزراعة

عبد الرحمن الحفراوي

خبير أول مكافحة الجراد والآفات المهاجرة ومجموعة عمليات الطوارئ

الفاو ، روما ، إيطاليا

تلفون : ٠٦٥٧٠٥٤٠٢١ ( ٠٠٣٩ )

فاكس : ٠٦٥٧٠٥٥٢٧١ ( ٠٠٣٩ )

بريد الكتروني:

[Abderrahmane.Hafraoui@fao.org](mailto:Abderrahmane.Hafraoui@fao.org)

## التهامي بن حليمة

الأمين التنفيذي لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا ومنسق برنامج الطوارئ

في غرب افريقيا .

تلفون : ٧١٨٠٠٤٦٨ ( ٠٠٢١٦ )

فاكس : ٧١٨٠٠٨٩٥ ( ٠٠٢١٦ )

بريد الكتروني: [benhalima.clcpa@planet.tn](mailto:benhalima.clcpa@planet.tn)

## كريستيان بانتينيوس

بالمنطقة الوسطىEMPRESمنسق برنامج

تلفون : ٣٣١٦١٣٠ - ( ٠٠٢٠ )

فاكس : ٢٧٤٩٥٩٨١ - ( ٠٠٢٠ )

بريد الكتروني: [Christian.Pantenius@fao.org](mailto:Christian.Pantenius@fao.org)

## منير جبره بطرس

أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى

صندوق بريد ، ٢٢٢٣ - القاهرة

تلفون : ٢٣٣١٦٠١٨ - ( ٠٠٢٠ )

فاكس : ٢٧٦١٦٨٠٤ - ( ٠٠٢٠ )

بريد الكتروني: [Munir.Butrous@fao.org](mailto:Munir.Butrous@fao.org)

## خطاب رئيس الهيئة

أود في مستهل تقريرتي هذا أن أتقدم بالشكر و العرفان لأمين الهيئة السابق و أمين الهيئة الحالي و ذلك لتدليلهم لكافة المشاكل و العوائق من أجل تسهيل مهمتي حتى أنجز ما أوكل إلي على أكمل وجه. و في هذا الصدد، أود أن أشيد بدور الدول الأعضاء في الهيئة إذ كان لها القدر المعلى في أن أؤدي مهمتي بصورة مرضية للجميع . هناك أيضا منظمة الأغذية و الزراعة بروما و التي قدمت الدعم المقدر لتسهيل مهمتي خاصة في الفترة الانتقالية لشعر وظيفتي أمين الهيئة. فلجميع كل الشكر و التقدير. أما من حيث أوجه النشاط فلقد غطت نشاطات الهيئة في الفترة الماضية مختلف المجالات و تحققت بعض الإنجازات، سنتطرق إليها تحت الأجندة المختلفة إلا أنني أقرر في بداية هذا الخطاب أن مجمل توصيات اللجنة التنفيذية قد وضعت موضع التنفيذ.

## في مجال رفع الكفاءة:

حصول الهيئة في هذا المجال غطت عدد من الدورات التدريبية الإقليمية و القطرية هذا إضافة إلى

إبتعاث عدد من العاملين لدراسات عليا (دبلوم + ماجستير).

يجدر بي أن أشير إلى أن تنفيذ بعض هذه البرامج قد تم بالنظام مع مشروع منع الطوارئ وهذا

التنسيق في حد ذاته يأتي تنفيذاً لتوصيات سابقة بضرورة التعاون والمشاركة في تخطيط البرامج ومن ثم تنفيذها في الأقطار التي يغطيها البرنامج والهيئة.

### في مجال البحوث:

تواصل التعاون والتنسيق في هذا المنحى مع مشروع منع الطوارئ. ما جرى تنفيذه حالياً دراسة في السودان عن ديناميكا وسلوك الجراد الصحراوي وأخرى في اليمن عن مكافحة الحويبة للجراد.

### في مجال المسح المشترك:

ما تم إنجازه في هذا المنشط يمثل إنجازاً مميزاً وحقق كل الفوائد المرجوة. أمكن تنفيذ برنامجين للمسح المشترك وبمشاركة عدد من دول المنطقة الوسطى ونأمل أن يظل برنامج المسح المشترك نشاطاً ملازماً لكل خطط وبرامج العمل مستقبلاً لكل من برامج منع الطوارئ *EMPRES* وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى ونعتقد أنه قد أن الأوان لتنفيذ فكرة إصدار بطاقات للعاملين ليتمكنوا من عبر الحدود بين بلدان المنطقة الوسطى ولمسافات معينة دون الدخول في تعقيدات الحصول على تأشيرات دخول.

### مسائل متنوعة:

١. من أهم المشاكل التي ينبغي أن توليها الهيئة اهتماماً هو موضوع المبيدات التالفة والتي أصبحت تشكل هاجساً لعدد من الدول الأعضاء. ناقش اجتماع أبو ظبي والذي عقد في عام ١٩٩٩م عملية حصر هذه المبيدات ونرى أن تضع الهيئة في خطتها القادمة برنامجاً طموحاً لاستقطاب عون للدول التي تتفاهم فيها هذه المشكلة وأن تقدم العون لعملية تجديد الحصر.
٢. فيما يتعلق بأمر المطبوعات هناك ضرورة ملحة لمراجعة ما تم إنجازه والتصدي لإكمال المقترحات المدرجة في الخطة القادمة لتنفيذها.
٣. لا شك أن التنسيق بين الهيئة وبرنامج *EMPRES* قد حقق نجاحاً في عدد من المجالات ونأمل أن يتواصل هذا التعاون والتنسيق عبر عدد من الأنشطة والبرامج المختلفة.

## تقرير أمانة الهيئة

الفترة من أكتوبر ١٩٩٩ – أكتوبر ٢٠٠٠ كانت تتعلق بنشاط أمين الهيئة السابق الذي استلم مهام عمله كممثل لمنظمة الأغذية والزراعة بدمشق – سوريا في أكتوبر ٢٠٠٠. في الفترة من ١٨-٢٠/١٠/١٩٩٩، عقدت اللجنة التنفيذية في دورتها الثالثة والعشرين بعمان – المملكة الأردنية الهاشمية. و من خلال توصيات اللجنة التنفيذية، دعا السيد أمين الهيئة الدول الأعضاء لعقد دورات تدريبية قطرية في مجال مسح و مكافحة الجراد الصحراوي. و استجابت إلى ذلك ٦ دول تم دعمها بمبلغ ٥٠٠٠ دولار لكل دولة، و قد تمت بالفعل دورات تدريبية في كل من السودان و اليمن و مصر و الأردن و العراق و سورية. دعمت أمانة الهيئة بالتعاون مع منسق برنامج الطوارئ إجراء مسوحات مشتركة في المنطقة الحدودية بين مصر و السودان (٢/٢٦ – ٢٠٠٠/٣/٧) و مسح داخل السودان في مناطق النكاثر الصيفي بالاشتراك مستكشفين من مصر و السودان (٨/٢٤ - ٢٠٠١/٩/٤).

و بالتعاون مع منسق برنامج الطوارئ بادرت و شجعت أمانة الهيئة بل و دعمت إجراء بحوث تطبيقية عن الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى، حيث يتم حالياً تنفيذ برنامجين بحثيين في كل من السودان و اليمن. و قد بادرت أمانة الهيئة بفكرة قيام دراسة أكاديمية لمدة عام، دراسة لنيل درجة الدبلوم في الجراد الصحراوي. و قد تمت الموافقة على أن تتبنى جامعة الخرطوم هذه الفكرة. وفي نفس إطار الدراسات الجامعية صادقت أمانة الهيئة على استغلال

منحة لجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC لدرجة الدكتوراه إلى ثلاث دراسات ماجستير و نفذت أمانة الهيئة هذه الدراسات للعاملين في الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى ( سيرد تفصيل عن الدورات التدريبية و البحوث في أوراق العمل الخاصة بذلك ) .

ساهمت أمانة الهيئة مساهمة فعلية و نشطة في اجتماعات منسقي برنامج الطوارئ في كل من إريتريا و مصر و اليمن و اشتركت في إعداد خطط و برامج العمل المشترك .

في خلال الفترة من أكتوبر ٢٠٠٠ و حتى أغسطس ٢٠٠١ ، و في غياب أميننا للهيئة ، قامت إدارة الجراد (AGPP) بإدارة نشاط الهيئة إلى أن تم تعيين أمين الهيئة الحالي في أغسطس ٢٠٠١ . و منذ أن استلم أمين الهيئة أعباءه قام بأوجه نشاط مختلفة يمكن تلخيصها فيما يلي :

١ - اجتمع أمين الهيئة مع بعثة التقييم الخاصة ببرنامج الطوارئ في القاهرة على مدار أربعة أيام و قد قام بالإعداد لبرنامج زيارة فريق التقييم بمصر في الفترة ١٤-١٩/٨/٢٠٠١

٢ - تم وضع استمارة المنظمة في رصد عمليات الرش في شكله النهائي و قدم في الاجتماع الـ ٣٦ للجنة الجراد الصحراوي في روما (DLCC) و قد قام أمين الهيئة بعرضه في الاجتماع في الفترة من ٢٣-٢٩/٩/٢٠٠١ و تمت الموافقة عليه للتجربة . و إضافة أي مقترحات مناسبة بعد فترة التجربة .

٣ - في نفس اجتماع لجنة الجراد بروما قدم أمين الهيئة ورقة عن توصيات الهيئة و ما تم تنفيذه من هذه التوصيات .

٤ - قام أمين الهيئة بالتعاون مع منسق برنامج الجراد بالإعداد لاجتماع منسقي الجراد في برنامج الطوارئ و الذي عقد في الفترة من ١٣-١٨/١٠/٢٠٠١ بالخرطوم - السودان . و قد شارك أمين الهيئة في وضع تصور للتعاون المشترك بين الهيئة و برنامج الطوارئ في خطة العمل للعام ٢٠٠٢ و أيضا لايدي من الإشادة بالدور الفعال و مساهمة دول السودان ، مصر ، اليمن ، السعودية و عُمان في وضع خطة العمل لبرنامج الطوارئ بالمنطقة الوسطى .

٥ - قام أمين الهيئة بالإعداد للدورة الإقليمية التدريبية لمسح و مكافحة الجراد الصحراوي و التي عقدت في السودان في الفترة من ٢٣ - ٣١/١٠/٢٠٠١ و حضرها متدربين من مصر و السودان و سوريا و اليمن و العراق و قطر و السعودية و عُمان و الأردن و إريتريا و إثيوبيا و جيبوتي و لبنان و اعتذر المتدرب من البحرين و تعذر وصول متدرب الإمارات .

٦ - شارك أمين الهيئة في إعداد أوراق العمل و الإعداد للاجتماع التنسيقي بين الهيئة و برنامج طوارئ الجراد و منظمة مكافحة الجراد لدول شرق أفريقيا DLCO-EA . و ساهم في الاجتماع الذي عقد في أديس أبابا بإثيوبيا في الفترة من ١١ - ٢٠٠١/١٢/٢

٧ - ساهم و شارك أمين الهيئة في إعداد و وضع تصور ورشة العمل الخاصة بـ Contingency Planning و التي عقدت بمصر في الفترة من ١٣ - ٢٠٠٢/٢/٢١

٨ - يقوم أمين الهيئة حاليا بالإعداد لإجراء الترجمة العربية للخطوط التوجيهية للجراد الصحراوي من قبل منظمة الأغذية و الزراعة و التي أجزت في اجتماع لجنة الجراد بروما DLCC .

٩ - قام أمين الهيئة بمراجعة المطبوعات و خلافة من المستندات و التي كانت من مهام أمين الهيئة السابق و ذلك من أجل تكميلتها و توزيعها على الدول الأعضاء كما في التوصيات السابقة للجنة التنفيذية في دورتها الثالثة و العشرين .

١٠ - تم شراء الأجهزة التالية للهيئة : Laptop ، طابعة ليزر و أخرى ملونة و Scanner .

١١ - قام أمين الهيئة بالتعاون مع منسق برنامج الطوارئ بمراجعة و إجازة ثلاث من المقترحات البحثية في كل من اليمن و السودان و مصر و ذلك في إطار البحوث المشتركة بين الهيئة و البرنامج . أيضا قام أمين الهيئة بمراجعة برنامج البحث المقدم من السعودية و الآن في إطار تكميلته لإجازته من قبل الهيئة فقط . و مازالت مراجعة مقترحات البحوث المختلفة جارية بين الهيئة و برنامج الطوارئ .

١٢ - شارك و ساهم أمين الهيئة في الإعداد للدورة الرابعة للجنة الاستشارية لبرنامج منع الطوارئ و التي تتكون من الدول المانحة، دول المنطقة الوسطى و منظمة الأغذية و الزراعة في الفترة من ١٥-١٧ يناير ٢٠٠٢ و التي تضمنت توصيات بإجازة خطة العمل المشتركة مع الهيئة للعام ٢٠٠٢/٢٠٠٣ و صادقت على تقرير ميزانية نشاط البرنامج للعام ٢٠٠١ .

١٣- تسلم أمين الهيئة مسئولية إعداد أوراق العمل و الإعداد للاجتماع الثالث و العشرين للهيئة و الرابع و العشرين للجنة التنفيذية للهيئة و الذي سيعقد في دمشق بسوريه في الفترة من ٩ - ١٤/٣/٢٠٠٢

### حالة الجراد الصحراوي و التنبؤات من يوليو/تموز 1999 إلى فبراير/شباط ٢٠٠٢ نظرة عامة

تتميز الفترة التي يشملها التقرير باستمرار حالة الانحسار التي بقيت أعداد الجراد الصحراوي خلالها في مستوى منخفض أو لا يمثل تهديداً. وقد تغير هذا الوضع لفترة قصيرة من جراء تفشي الجراد لفترات قصيرة في كل من موريتانيا ومالي ولكن أمكن السيطرة على الموقف. ولا توجد في الوقت الحاضر غير أعداد صغيرة جداً من الجراد في منطقة الانحسار. وتشير التوقعات متوسطة الأجل إلى أن الموقف سيبطل على ما هو عليه ما لم تسقط أمطار جيدة على غير المعتاد لعدة أشهر متتالية مما يؤدي إلى تكاثر عدة أجيال وزيادة أعداد الجراد إلى مستويات ملموسة تبرر اتخاذ إجراءات للمكافحة. وينبغي إجراء عمليات مسح مخططة بعناية على أساس منتظم في مناطق التكاثر الرئيسية، وذلك لرصد الموقف والحيلولة دون تطور التفشي والفورات بالشكل الذي يؤدي إلى حدوث وباء.

- ١٩٩٩: بقي الموقف هادئاً، مع تفشي الجراد على نطاق محدود في شمالي مالي في أكتوبر/تشرين الأول، حيث أشارت التقارير إلى ظهور أسراب صغيرة.
- ٢٠٠٠: انتهت حالة تفشي الجراد في شمالي مالي في يناير/كانون الثاني، وظهرت حالة أخرى في شمالي موريتانيا حيث نفذت عمليات لمكافحة مجموعات الحشرات البالغة والحوريات حتى مايو/أيار. وكان من اللازم أيضاً تنفيذ بعض عمليات المكافحة في منطقة الحدود الجزائرية-الليبية في مايو/أيار. وبقي الموقف هادئاً أثناء الصيف. وأشارت تقارير إلى وجود أسراب من الحشرات البالغة والحوريات في شمالي مالي في أكتوبر/تشرين الأول وتفشي الجراد في أواسط موريتانيا حيث نُفذت عمليات لمكافحة أسراب الجراد وتجمعاته خلال شهري نوفمبر/تشرين الثاني وديسمبر/كانون الأول.

- ٢٠٠١: انتهى تفشي الجراد في موريتانيا في فبراير/شباط، وبقي الموقف هادئاً بعد ذلك ولم نشر التقارير حتى اليوم إلا إلى وجود أعداد قليلة جداً من الجراد.
- ٢٠٠٢: بقي الموقف هادئاً، مع وجود أعداد قليلة من البالغات في شمال غرب موريتانيا، شمال مالي و علي طول ساحل البحر الأحمر في السودان .

### الترتيب الزمني للأحداث بحسب المواسم والمناطق

صيف ١٩٩٩

**المنطقة الغربية:** أشارت التقارير إلى وجود أعداد صغيرة من الحشرات البالغة الانعزالية في مناطق التكاثر الصيفي بموريتانيا اعتباراً من شهر يوليو/تموز. وأدى سقوط أمطار جيدة والظروف المواتية المترتبة على ذلك إلى تفشي الجراد بأعداد صغيرة في شمالي موريتانيا، وبدأ الموقف يتطور بعد ذلك حيث تكونت عدة أسراب صغيرة في يوليو/تموز ومن سبتمبر/أيلول حتى ديسمبر/كانون الأول، وأمكن التعامل معها. وفي نهاية فصل الصيف، بعد شهرين من بداية عملية التكاثر، بدأ احتشاد الجراد الصحراوي في أواسط وجنوبي موريتانيا وانتقلت تجمعات الحشرات البالغة نحو الشمال الغربي في نوفمبر/تشرين الثاني حيث حدث تفشي وبدأ تنفيذ عمليات مكافحة. وفي المناطق الأخرى، وُجدت أعداد صغيرة من الحشرات البالغة الانفرادية في النيجر من سبتمبر/أيلول إلى ديسمبر/كانون الأول، وفي جنوبي المغرب وجنوبي الجزائر من أكتوبر/تشرين الأول إلى ديسمبر/كانون الأول.

**المنطقة الوسطى:** أشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة من الحشرات البالغة الانعزالية أثناء الصيف في السودان، واليمن وشمالي الصومال. وحدث التكاثر في أواخر الصيف على نطاق محدود في شمالي السودان وُقِّدَت عمليات مكافحة محدودة في ديسمبر/كانون الأول. وفي مصر، نُقِّدَت عمليات مكافحة الحشرات البالغة والحوريات على المحاصيل من أغسطس/آب إلى نوفمبر/تشرين الثاني في المشروع الزراعي الجديد في شرق العوينات، بالصحراء الغربية.

**المنطقة الشرقية:** أشارت التقارير إلى وجود أعداد صغيرة من الحشرات البالغة الانعزالية بمناطق التكاثر الصيفي على طول الحدود الهندية-الباكستانية من يوليو/تموز إلى أكتوبر/تشرين الأول، حيث من المحتمل أن تكون عمليات تكاثر منعزلة قد وقعت ولكنها لم تُكتشف ولم يُبلغ عنها. ولم تُنقِّد أي عمليات مكافحة.

شتاء ١٩٩٩ / ربيع ٢٠٠٠

**المنطقة الغربية:** قامت فرق مكافحة الأرضية، في شهري ديسمبر/كانون الأول، بالتعامل مع مجاميع الحوريات التي كانت قد بدأت تتكون في إنشيري، شمال غرب موريتانيا في منتصف نوفمبر/تشرين الثاني. وقد تسربت بعض مجاميع الحشرات البالغة إلى أقصى شمال موريتانيا وتكاثرت هناك مؤدية إلى ظهور مجاميع من الحوريات في مارس/آذار وأبريل/نيسان مما تطلب اتخاذ عمليات مكافحة. وفي مارس/آذار، وُجدت حشرات بالغة بكثافات عالية، من المعتقد أنها نشأت في الأصل من عمليات تكاثر موضعية سابقة لم تُكتشف أو من إصابات سابقة في مالي والنيجر، ووضعت هذه الحشرات البالغة ببضها في منطقة الحدود الجزائرية-الليبية. وُقِّدَت عمليات مكافحة هذه التجمعات من الحشرات البالغة وتجمعات الحوريات التي تكونت نتيجة لها في أبريل/نيسان. وبحلول شهر مايو/أيار، لم يُلاحظ وجود أي حشرات بالغة. وفي النيجر، حدث تكاثر بالمنطقة الجنوبية الشرقية في فبراير/شباط ومرة أخرى في أبريل/نيسان. وُقِّدَت عمليات مكافحة على نطاق محدود ضد الحوريات والحشرات الصغيرة في الحاليتين. وفي المناطق الأخرى، وُجدت أعداد صغيرة من الحشرات البالغة في فترات من الشتاء والربيع بالمناطق الجنوبية من المغرب والمناطق الشمالية من مالي.

**المنطقة الوسطى:** سقطت أمطار جيدة على جانبي البحر الأحمر أثناء فصل الشتاء. وبدأت الحشرات البالغة الانعزالية في الظهور في السهول الساحلية بالسودان، وإرتريا واليمن خلال شهر نوفمبر/تشرين الثاني، وفي سهول المملكة العربية السعودية خلال شهر ديسمبر/كانون الأول، ومصر خلال شهر فبراير/شباط. وعلى الرغم من أن الظروف الإيكولوجية كانت مواتية في كثير من المناطق، حدث تكاثر على نطاق محدود فقط في السودان من يناير/كانون الثاني إلى مارس/آذار، مما أسفر عن ظهور أعداد صغيرة من الحوريات. ولم يُشاهد جراد على الساحل بعد مارس/آذار. وفي شمالي الصومال، وُجدت حشرات بالغة متناثرة خلال معظم فصلي الشتاء والربيع.

**المنطقة الشرقية:** أشارت التقارير الأولى عن ظهور حشرات بالغة انعزالية بأعداد صغيرة بمناطق التكاثر الربيعي في بلوختان، وغربي باكستان في مارس/آذار واستمرت حتى مايو/أيار. وربما لا يكون التكاثر قد حدث نظراً لظروف الجفاف، ولم تُكتشف إلا أعداداً صغيرة من الحشرات البالغة. ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد بأماكن أخرى في المنطقة خلال فصلي الشتاء والربيع.

صيف ٢٠٠٠

**المنطقة الغربية:** شوهدت عدة مجاميع صغيرة من الحشرات البالغة في أقصى الجنوب الغربي وفي الشمال الغربي من موريتانيا خلال شهر مايو/أيار والمنتصف الأول من يونيو/حزيران. وانتقلت هذه المجاميع إلى مناطق التكاثر الصيفي بشمال موريتانيا حيث بدأ التكاثر على نطاق محدود خلال شهر يوليو/تموز وظهرت حشرات بالغة بأعداد منخفضة في أغسطس/آب. ونظراً لانتشار سقوط الأمطار على غير المعتاد وسقوط أمطار متأخرة، استمرت عمليات التكاثر خلال شهر سبتمبر/أيلول في أواسط موريتانيا وامتدت إلى أثار و أكوجت بالشمال الغربي. وقد أدى ذلك في آخر الأمر إلى حالة تفشي عندما بدأت مجاميع الحشرات البالغة تتكون في شهر أكتوبر/كانون الأول. وفي الأماكن الأخرى، عوملت مجاميع الحوريات في عود درعا، بالمغرب، على الناحية الجنوبية من جبال أطلس خلال شهري يوليو/تموز وأغسطس/آب، وكوفحت إصابات صغيرة بالمناطق المتاخمة بشمال غرب الجزائر في أغسطس/آب. ومن المرجح أن يكون آباء هذه الحوريات قد نشأت في الأصل في منطقة التكاثر الربيعي في شمالي موريتانيا. وأشارت التقارير إلى وجود مجاميع من الحوريات الحشرات البالغة، في شمالي مالي، في ديسمبر/كانون الأول، وربما تكون قد نشأت من عمليات التكاثر في أواخر فصل الصيف.

**المنطقة الوسطى:** شوهدت حشرات بالغة متناثرة لأول مرة في مناطق التكاثر الصيفي في شمال كردفان، بالسودان، في يوليو/تموز. وعلى الرغم من أن الظروف الأيكولوجية كانت مواتية، وعلى الرغم من حدوث تكاثر على نطاق صغير في شهري سبتمبر/أيلول وأكتوبر/تشرين الأول، لم يرتفع عدد الجراد إلى مستويات كبيرة وقد وجدت الحشرات البالغة بأعداد منخفضة في بعض الأوقات بشمال الصومال. وتُقدت عمليات مكافحة ضد الحوريات والحشرات البالغة بالمناطق المحصولية في شرق العوينات، بمصر، من يوليو/تموز إلى أكتوبر/تشرين الأول للسنة الثانية على التوالي.

**المنطقة الشرقية:** بدأت الحشرات البالغة في الظهور بأعداد منخفضة في الصحاري الشرقية لباكستان بالقرب من الحدود الهندية في أوائل يوليو/تموز وفي راجستان، بالهند، في أواخر الشهر. وبدأت الأمطار الموسمية في أوائل يوليو/تموز ولكنها لم تستمر إلا حتى أواخر أغسطس/آب. وبالتالي، كانت ظروف التكاثر أقل ملاءمة من المعتاد ولم تُشاهد حوريات في باكستان أو الهند خلال فصل الصيف. وبحلول شهر أكتوبر/تشرين الأول، لم تكن هناك تقارير عن وجود جراد في أماكن أخرى.

شتاء ٢٠٠٠ / ربيع ٢٠٠١

**المنطقة الغربية:** أشارت التقارير في شهر نوفمبر/تشرين الثاني إلى ظهور أسراب صغيرة من الجراد وإلى ظهور جيل آخر بمناطق تقشي الجراد بشمال غرب موريتانيا. وبدأت بعض أفراد الجيل الثاني في تكوين مجاميع في ديسمبر/كانون الأول وتحركت إلى شمال موريتانيا لتتضم إلى الحشرات البالغة التي كانت قد وصلت بالفعل إلى هذه البقعة في الشهر السابق، في الوقت الذي استمر فيه بقاء مجاميع من الحشرات البالغة بمناطق تقشي الجراد ووضعت بيضها في يناير/كانون الثاني. وقد وجدت حوريات وحشرات بالغة بالمناطق الشمالية الغربية خلال فبراير/شباط، بينما أشارت التقارير إلى وجود حشرات بالغة بأعداد صغيرة بالمناطق الشمالية نظراً لعدم هطول أمطار ولأن ظروف التكاثر لم تكن مواتية. وبحلول شهر أبريل/نيسان، لم تكن هناك تقارير عن وجود جراد في موريتانيا. وفي الأماكن الأخرى، كانت هناك حشرات بالغة وحوريات في شمالي مالي خلال شهري فبراير/شباط ومارس/آذار.

**المنطقة الوسطى:** أشارت التقارير لأول مرة إلى وجود حشرات بالغة بأعداد منخفضة في سهول اليمن الساحلية المطلية على البحر الأحمر في أكتوبر/تشرين الأول، وفي السودان خلال شهر نوفمبر/تشرين الثاني، وفي مصر خلال يناير/كانون الثاني. وعلى الرغم من سقوط أمطار جيدة على غير المعتاد على جانبي البحر الأحمر من أكتوبر/تشرين الأول إلى ديسمبر/كانون الأول، حدثت عمليات تكاثر محدودة خلال فبراير/شباط على الساحل السوداني جنوب سواكن حيث شوهدت أعداد صغيرة من الحوريات الانعزالية. وبدأت النباتات تجف على طول جانبي البحر الأحمر في مارس/آذار، ومع ذلك فقد استمر بقاء قليل من الجراد في السهول الساحلية للمملكة العربية السعودية خلال أبريل/نيسان، وفي مصر حتى شهر يونيو/حزيران. وفي شمالي الصومال، وجدت حشرات بالغة متناثرة خلال فصل الشتاء والربيع، ووقع قليل من التكاثر خلال شهر مايو/أيار، مما أدى إلى ظهور القليل من الحوريات الانعزالية في شمال غرب الصومال.

**المنطقة الشرقية:** شوهدت حشرات بالغة انعزالية بأعداد قليلة بالمناطق الساحلية من بلوختستان، غربي باكستان، في منتصف فبراير/شباط، وبالمناطق الداخلية خلال شهر أبريل/نيسان. واستمرت ظروف الجفاف للسنة الثالثة على التوالي ولم تُسَرِّد التقارير إلى حدوث تكاثر.

صيف ٢٠٠١

المنطقة الغربية: لم تُرد أي تقارير عن نشاط الجراد حتى ٣١ يوليو/تموز.

**المنطقة الوسطى:** عوملت الحوريات والجراد البالغ في المناطق المحصولية في شهري يونيو/حزيران و يوليو/تموز في شرق العوينات بالصحراء الغربية بمصر. وبدأت الأمطار في فصل الصيف في مناطق التكاثر بالسودان في شهر يوليو/تموز، وشوهدت حشرات بالغة انعزالية للمرة الأولى في ذلك الوقت في شمالي كردفان.

**المنطقة الشرقية:** سقطت أمطار سابقة على موسم الأمطار الموسمية على طول منطقة الحدود الهندية-الباكستانية في مايو/أيار مما جعل ظروف التكاثر مواتية قبل الوقت المعتاد. وقد أعقب ذلك وصول الأمطار الموسمية في منتصف يونيو/حزيران، وسقطت أمطار غزيرة على نطاق واسع في معظم فصل الصيف على مناطق التكاثر في باكستان والهند. وتشير التقارير إلى وجود حشرات بالغة انعزالية بأعداد منخفضة في باكستان اعتباراً من شهر يونيو/حزيران. ومن المرجح أن تكون قد نشأت في الأصل من عمليات تكاثر موضعية وقعت خلال فصل الربيع في بلوختستان ولم يكن من الممكن اكتشافها نظراً لضآلتها.

شتاء ٢٠٠٢/٢٠٠١

الفترة من أكتوبر ٢٠٠١ – فبراير ٢٠٠٢

لم ترد تقارير عن سقوط أمطار في جميع مناطق الإصابة بالجراد الصحراوي. وفي شهر ديسمبر سقطت بعض الأمطار المحدودة في بعض مناطق شمال غرب أفريقيا وعلى سهول ساحل البحر الأحمر. وبصفة عامة بقيت حالة الجراد الصحراوي هادئة.

**في المنطقة الغربية:** أشارت التقارير إلى وجود أعداد من الحشرات البالغة والغير البالغة الانعزالية في موريتانيا والنيجر. وفي شمال غرب أفريقيا: لم ترد تقارير عن نشاط للجراد في تلك الفترة وحتى فبراير ٢٠٠٢.

**في المنطقة الوسطى:** أشارت التقارير إلى وجود أعداد متناثرة من الحشرات الانعزالية البالغة والغير بالغة على طول السهول الساحلية في السودان وخاصة دلتا توكر نتيجة لفيضان خور بركة. شوهدت حشرة بالغة انعزالية واحدة في أسمره خلال نوفمبر. وفي مصر، أشارت التقارير إلى وجود أعداد من النطاطات والجراد الإفريقي المهاجر مختلطة مع أعداد قليلة من الجراد الصحراوي على مساحة ١٨٢٤ هكتار.

**في المنطقة الشرقية:** أشارت التقارير إلى وجود كثافة قليلة من البالغات الانعزالية في مرحلة النضوج في الهند وباكستان. لم ترد تقارير عن وجود نشاط للجراد في أي أجزاء أخرى من المنطقة.

## عمليات مكافحة

خلال الفترة التي يغطيها هذا التقرير، شملت عمليات مكافحة بالطرق الأرضية ٤٥ ٠٠٠ هكتار في تسعة بلدان (الجزائر، وتشاد، ومصر، وليبيا، ومالي، وموريتانيا، والمغرب، والنيجر والسودان) من بينها أكثر من ١٦ ٠٠٠ هكتار في موريتانيا. وكانت نسبة ثلثي مجموع المناطق المعاملة تقع في مناطق التكاثر الشتوي/الربيعي، بينما كان الثلث الآخر يقع في مناطق التكاثر الصيفي. وقد بلغ مجموع المساحات التي عوملت في كل من عام ١٩٩٩ وعام ٢٠٠٠ أكثر من ٢١ ٠٠٠ هكتار، بينما لم تعامل خلال السنة الجارية حتى الآن غير مساحة ١ ٥٠٠ هكتار فقط. ويتضمن الجدول ١ مزيداً من التفاصيل.

الجدول ١: البلدان التي أبلغت عن عمليات مكافحة إلى خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة، في الفترة ما بين يوليو/تموز ١٩٩٩ ويوليو/تموز ٢٠٠١.

المجموع	٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩	
٦٥٦٠		٦٥٦٠		الجزائر
٨			٨	تشاد
١٣ ٦٨٤	١ ٥٣٠	٧ ٦٤٤	٤ ٥١٠	مصر *
٨٥٠		٨٥٠		ليبيا
٥ ٥١١			٥ ٥١١	مالي
١٦ ٠٤٠	١٨	١٤ ٦٢٨	١ ٣٩٤	موريتانيا
٦٨١		٦٨١		المغرب
١ ٤١٠		١ ٤١٠		النيجر
٣٢٥			٣٢٥	السودان
٤٥ ٠٦٩	١ ٥٤٨	٣١ ٧٧٣	١١ ٧٤٨	المجموع

\* مختلطة مع الحوريات وأنواع الجراد الأخرى.

## التوقعات

على الرغم من سقوط أمطار جيدة في أوائل السنة الحالية على مناطق التكاثر الشتوي/الربيعي على امتداد سواحل البحر الأحمر، كان عدد الجراد الذي يستفيد من ظروف التكاثر الجيدة قليلاً، وبالتالي بقيت أعداد الجراد في مستوى منخفض. ولم تسقط أمطار في بداية هذه العام على مناطق التكاثر الشتوي بشمالي موريتانيا أو على مناطق التكاثر الربيعي في بلوختان، بغرب باكستان. ونظراً لهذه التطورات، كانت أعداد الجراد في بداية هذا الصيف في أنحاء منطقة الانحسار قليلة جداً. ولكي ترتفع هذه الأعداد، لا بد من سقوط أمطار غزيرة لعدة أشهر على التوالي خلال هذا الصيف بما يسمح بظهور جيلين على الأقل أو ثلاثة أجيال. واحتمال حدوث ذلك ضئيل جداً. ومن الأرجح حدوث تكاثر للجراد على نطاق محدود خلال هذا الصيف في أجزاء من موريتانيا، وشمالي مالي، والنيجر، وأواسط السودان وعلى طول الحدود الهندية الباكستانية مما سيؤدي إلى تزايد أعداد الجراد. وكلما أصبحت الظروف جافة في نهاية الصيف، يمكن أن يتركز الجراد في بعض الأماكن التي تكون النباتات فيها مازالت خضراء وتشكل مجاميع صغيرة قليلة العدد تتطلب اتخاذ إجراءات المكافحة.

وفي حالة عدم سقوط أمطار جيدة على غير المعتاد خلال فصل الصيف، ستبقى أعداد الجراد منخفضة ولا تمثل تهديداً على المحاصيل في المستقبل القريب. وهذا يعني أيضاً أن أعداداً ضئيلة من الجراد ستكون موجودة في أواخر السنة في مناطق التكاثر الشتوي ولا بد من سقوط أمطار جيدة وتحسن ظروف التكاثر على امتداد سواحل البحر الأحمر وفي شمالي موريتانيا لكي ترتفع أعداد الجراد إلى مستويات يعند بها وتتطلب المكافحة. ولذلك، تشير التوقعات متوسطة الأجل بالنسبة للأشهر الستة التالية إلى استمرار الانحسار الحالي ما لم تسقط أمطار جيدة على غير المعتاد تؤدي إلى حدوث تكاثر. ومن الضروري، لاكتشاف ذلك ورصد الموقف بالشكل المناسب، مداومة اليقظة للحيلولة دون تطور الموقف وحوادث حالات من التقشي والفورات التي يمكن أن تؤدي إلى حدوث وباء في حالة عدم مكافحتها.



## تقرير اللجنة التنفيذية للهيئة

تم عقد آخر اجتماع للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى في دورتها الثالثة والعشرين بعمان ، المملكة الأردنية الهاشمية ١٨-٢٠/١٠/١٩٩٩ بحضور السيد أمين الهيئة السابق و السادة الأعضاء الآتي أسماؤهم :

اليمن : محمد يحيى الغشم

المملكة العربية السعودية : جابر محمد الشهري

جمهورية مصر العربية: محمد سمير سمري

الكويت: يوسف محمد علي التراكمة (رئيس اللجنة التنفيذية)

السودان : علي محمد علي (رئيس الهيئة)

الأردن : محمد محيي الدين عبيدات- محمد أسعد عطية الأسعد- أحمد شوقي محمد سعيد خصاونة- محمد حماد محمد السرايرة.

منظمة الأغذية والزراعة: عبد الرحمن الحفراوي

و أيضا بمشاركة البرامج الأخرى :

كريستيان بانتيبيوس: منسق برنامج منع الطوارئ بالمنطقة الوسطى

التهامي بن حليلة : أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال و غرب أفريقيا.

بعد الموافقة على أجندة الاجتماع المقترحة ، بدأت اللجنة أعمالها باستعراض حالة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى و التدابير التي اتخذت لمكافحته كما تم استعراض لموقف الجراد الصحراوي في المنطقة الشرقية و الغربية. ومن ثم تم استعراض لنشاطات الهيئة المختلفة و التوصيات التي اقترحت و ما تم تنفيذه منها،و يمكن إيجازها فيما يلي

### ١ - التدريب :

- دعمت الهيئة دورتين تدريبيتين إقليميتين ، الأولى في مجال التنبؤ و المعلومات بالقاهرة ٩ - ١٢/٤/٢٠٠٠ و الثانية في مجال تأثير مبيدات الجراد على البيئة و ذلك بالتعاون مع برنامج منع الطوارئ EMPRES و مشروع LOCUSTOX .
- دعمت الهيئة دورات قطرية في كل من مصر - السودان - سوريا- العراق - الأردن - اليمن - عُمان - خلال الأعوام ١٩٩٩- ٢٠٠١
- دعمت الهيئة مشروع دبلوم في مجال الجراد الصحراوي بجامعة الخرطوم - السودان ، بالتعاون مع برنامج EMPRES و قد تم قبول ٦ دارسين (٣ من السودان و ٢ من إثيوبيا و ١ من إريتريا) في سبتمبر ٢٠٠١ و يتوقع أن تتواصل الدراسة في هذا الدبلوم في السنوات المقبلة.

- قامت الهيئة بإرسال ٣ من الدارسين لنيل درجة الماجستير من اليمن (دراسة في الهند) و من سوريا (دراسة في باكستان) و قد انتهت دراستهما و عادا بحلول عام ٢٠٠١ إلي دولتيهما . أما الدارس من السعودية (دراسة بالسودان) يتوقع أن تنتهي دراسته في عام ٢٠٠٢ . قامت الهيئة بإرسال دارس من عُمان (دراسة بإنجلترا) ويتوقع أن تنتهي دراسته في عام ٢٠٠٣ ، و تعتبر هذه هي الدراسة الوحيدة التي يتم تمويلها من الهيئة بناء على رغبة حكومة سلطنة عُمان و توصية رئيس الهيئة .

## ٢ - البحوث :

- في إطار التعاون و التنسيق مع برنامج منع الطوارئ EMPRES في المنطقة الوسطى تم الاتفاق على إجراء البحوث التطبيقية على الجراد الصحراوي على أن تتم تغطية تكاليف هذه الدراسة مناصفة. و في هذا الصدد تم وضع قائمة بالبحوث المقدمة في الوثيقتين CRC/98/2 و CRC/98/INF/3 و من خلال الخطوط التوجيهية بشأن مقترحات اللجنة CRC/98/EX/2.1 تقدمت عدد من الجهات بعدد من المقترحات. تم إجازة البحوث المقدمة في كل من السودان و اليمن.
- في السودان يتركز البحث في ديناميكيات و سلوك الجراد الصحراوي خاصة الانفرادي منه . و يقوم بهذه الدراسة السيد عثمان محمد عبد الله من إدارة وقاية النباتات و سوف تمكنه الدراسة من نيل درجة الدكتوراه من جامعة الخرطوم.
- و في اليمن تتركز الدراسة البحثية على تأثير المبيدات على مناطق تربية النحل . تقوم بهذه الدراسة جامعة عدن .
- هناك أيضا ثلاث دراسات تمت عليهم الموافقة المبدئية من قبل الهيئة و برنامج الطوارئ EMPRES - و البدء في هذه الدراسات يتوقف على الموافقة النهائية من الفاو بروما. و تنحصر هذه الدراسات في :
- استعمال مستخلص نبات *Mocuna* في مكافحة الجراد في السودان بالتعاون مع PRIFAS و جامعة الخرطوم و جامعة كردفان ( السيد/ عبد الله محمد عبد الله)
- تصنيف الغطاء النباتي في بيئة الجراد و ما يترتب على ذلك من سلوك الجراد ، دراسة بواسطة جامعة صنعاء (الدكتور عبد الحكيم عبد الله شمسان ) .
- حالة الجراد الصحراوي في جنوب غرب الصحراء المصرية (منطقة شرق العوينات) - دراسة بواسطة جامعة أسيوط (الدكتور محمد فهمي أبو غدير)

- بناء على الطلب المقدم من الحكومة المصرية و الاعتقاد بأن منطقة شرق العوينات هي منطقة تكاثر جديدة للجراد الصحراوي و ذلك نتيجة للتوسع في الرقعة الزراعية المرورية. لذا بعثت مجموعة الجراد الصحراوي بروما خبير قام بزيارة المنطقة مع فنيين مصريين في خلال نوفمبر ٢٠٠٠ . و جاء في تقرير الخبير أن هذه ليست منطقة تكاثر جراد صحراوي و أن معظم الإصابات الموجودة كانت لأنواع جراد أخرى .

## ٣ - المسح المشترك :

- في نفس التعاون مع برنامج الطوارئ EMPRES في المنطقة الوسطى ، فلقد تم تنفيذ مسح مشترك للحدود المصرية و السودان في الفترة من ٢/٢٨ - ٢٠٠٠/٣/٧ ، و قد اشترك فيها مستكشفون من السودان و مصر و إريتريا و إثيوبيا و السعودية و عُمان و أيضا خبراء من الفاو و EMPRES حيث مسحت مناطق التكاثر الشتوية الحدودية بين مصر و السودان.
- و في خلال الفترة من ٨/٢٥ - ٢٠٠١/٩/٣ تم مسح مشترك لمناطق التكاثر الصيفية بالسودان (شمال كردفان و النيل الأبيض) ، و قد اشترك مستكشفين من الدولتين بمشاركة خبير برنامج الطوارئ.
- مما يجدر بالذكر أن الهدف الأساسي لهذه المسوحات المشتركة و التي قد تعمم على المناطق الحدودية الأخرى ، مثلا بين السعودية و اليمن ، هو :

- تبادل الخبرات و تشجيع الدول على إجراء مسوحات دورية
- التعرف على مناطق تكاثر الجراد المختلفة
- التعرف على كيفية إجراء المسوحات المختلفة
- التدريب على التقنيات الحديثة في مجال المسح و مكافحة
- إجراء مسوحات في المناطق الحدودية ذات الوضع الغير مستقر

و بالرغم من أن هناك توصيات بإجراء مسوحات مشتركة لسواحل البحر الأحمر بالمملكة العربية السعودية و بمنطقة شبوه و مأرب باليمن بالإضافة إلى مسوحات المنطقة الحدودية اليمنية السعودية ، إلا أنها لأسباب مختلفة لم تتم .

## ٤ - المطبوعات :

- باستعراض الوثيقة CRC/EX/99/9 يتضح أن إعداد المطبوعات التي وافقت عليها الهيئة في دورتها الحادية و العشرين تأخرت بعض الشيء نسبة لانتقال سكرتير عام الهيئة السابق لمقر عمله الجديد و تأخر تعيين سكرتيرا جديدا للهيئة . و يمكن تلخيص ما تم إنجازه من مطبوعات في الآتي:
- اكتمال إصدار شعار الهيئة
- ترجمة دورية منتظمة لنشرة الجراد إلى اللغة العربية و توزيعها على الدول الأعضاء
- ترجمة كتيب "الجراد الصحراوي" لمعهد PRIFAS من الفرنسية إلى العربية (جارى العمل الآن لإصدار النسخة النهائية و توزيعها على الدول الأعضاء)

- ترجمة كتاب "الوجيز في مكافحة الجراد الصحراوي" من الفرنسية إلى العربية (جارى العمل لإصدار النسخة النهائية و توزيعها على الدول الأعضاء)
- إعداد كتاب عن الجراد الصحراوي باللغة العربية بواسطة كتاب خبراء عرب من المنطقة الوسطى (ما زال تحت الإعداد نتيجة لعدم اكتمال أجزاء الكتاب المختلفة)
- تم إصدار الجزء الرابع لمخلص بحوث الجراد الصحراوي في الفترة من ١٩٩٥ – ١٩٩٧ و لم يتم إصدار أي جزء آخر للفترة ما بعد ١٩٩٧ . في هذا الصدد لابد من الإشارة إلى أن هناك جمعية ISPI (International Society for Pest Information) و هي الجمعية العالمية عن معلومات الآفات. سكرتير هذه الجمعية Bernhard Zelazny و هو يقوم بإعداد معلومات عن عناوين و مراجع بحوث الآفات و إيجاز مختصر عن البحث مع التركيز على بحوث الجراد الصحراوي و النظطات . و ستوضع قريبا هذه المعلومات على شبكة الإنترنت – و يمكن الاستفسار عن طريق العنوان الإلكتروني [zelazny.ispi@t-online.de](mailto:zelazny.ispi@t-online.de)
- يوجد معجم إنجليزي /فرنسي/عربي للمصطلحات المستعملة في بحوث و مكافحة الجراد الصحراوي إعداد محمد السيد حسنين من جمهورية مصر العربية- و بما أنه تم إعداده في الستينات لابد من تحديثه نسبة للتقنيات الحديثة التي أدخلت في مجال الجراد الصحراوي.
- إعداد دليل عن المعاهد و المنظمات العاملة في مجال الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (لم يتم)
- إعداد دليل عن الخبراء العاملين في مجال الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (لم يتم حتى الآن و سوف يتواصل العمل فيه)
- إعداد نشرة تعريفية باللغة العربية عن الجراد الصحراوي (لم تتم و سوف يتواصل العمل فيها)
- إعداد فيلم فيديو عن الجراد الصحراوي و توزيعه على الدول الأعضاء (تم إعداد الفيلم و سوف يتم توزيعه على الدول الأعضاء)
- بعد إصدار الطبعة النهائية للخطوط التوجيهية لمنظمة الأغذية و الزراعة في مجال الجراد الصحراوي (٧ أجزاء) ستقوم الهيئة بترجمتها إلى اللغة العربية و من ثم توزيعها على الدول الأعضاء

ترى الهيئة أنه من الأهمية بمكان النظر إلى ما أنجز من المطبوعات و مناقشة المشاكل التي لم تسمح بإعداد المطبوعات الأخرى و إصدار توصيات بخصوصها ، حتى يمكن إصدارها بطريقة يمكن للدول الأعضاء و العاملين في مجال الجراد الصحراوي على وجه الخصوص الاستفادة منها.

#### ٥ – تسجيل آليات الرش المستعملة في مكافحة الجراد الصحراوي :

إشارة إلى ورشة العمل التي عقدت في الفترة من ٢١ – ٢٣ أغسطس ١٩٩٤ لتقييم آلات الرش و إصدار توصيات لتسجيل الآليات المستعملة في مكافحة الجراد الصحراوي، و نسبة للتطور المستمر في إنتاج هذه الآلات ترى الهيئة ضرورة عقد ورشة عمل أخرى بالتعاون مع NRI و EMPRES في ٢٠٠٢ لإجراء تقييم للمنتجات الحديثة في هذا المجال مع إصدار توصيات لإجراء هذه التقييمات و من ثم تسجيلها في الدول الأعضاء قبل أن يعمم استعمالها.

#### ٦ – المبيدات التالفة و الغير مرغوب فيها :

تم عقد اجتماع في أبو ظبي في ١٩٩٩ لحصر المبيدات التالفة و الغير مرغوب فيها في دول المنطقة الوسطى و نسبة للأضرار البيئية الناجمة عن تراكم هذه المبيدات. ترى الهيئة ضرورة أن تقوم الدول الأعضاء بمخاطبة الدول المانحة أو الجهات الأخرى لتوفير الدعم اللازم للتخلص من المبيدات التالفة بالطريقة المناسبة دون أن ينجم أي ضرر على الإنسان أو البيئة عموماً.

#### ٧ – التنسيق مع برنامج الطوارئ EMPRES :

نسبة إلى النجاح الذي تحقق في مجال التنسيق مع برنامج الطوارئ EMPRES في المنطقة الوسطى في الأنشطة المختلفة (التدريب – البحوث – المسح المشترك – الدراسات و خلافة ) ترى الهيئة ، ليس فقط ضرورة استمرار هذا التنسيق و التعاون ، بل من الضرورة اتساع مجالات هذا التنسيق في الأنشطة الأخرى و التي لم يشملها التنسيق من قبل.

## التدريب

نظراً لأهمية التدريب في مجال مكافحة الجراد الصحراوي خاصة و أن تقنيات عمليات المسح و مكافحة في تطور مستمر، و الحاجة إلى التدريب على هذه التقنيات ماسة و ملحة.

بالرجوع إلى الوثيقة CRC/98/EX و المعتمدة من قبل فريق العمل المعنى بالاحتياجات التدريبية اللازمة لمكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى و التي أقرتها الهيئة في دورتها الحادية والعشرين، فلقد اتفق على أن يكون هناك تنسيق بين الهيئة و نظام الطوارئ للوقاية من الآفات و الأمراض الحيوانية و النباتية العابرة الحدود (EMPRES) في مجالات التدريب المختلفة سواء على المدى القصير أو المتوسط أو البعيد. و الهدف من ذلك زيادة كفاءة و فعالية عمليات المسح و مكافحة للحد و تفادي من الخسائر على المحاصيل و تلافى التأثيرات السلبية المحتملة على البيئة. أيضا تتضح عملية التنسيق في منع و تفادي الازدواجية في مجال التدريب. لذلك تم الاتفاق خلال الاجتماع الثالث لمنسقى برنامج الطوارئ الذي عقد في صنعاء باليمن في نيسان/أبريل ١٩٩٦، على أن يتم وضع برنامج تدريبي مشترك بين الهيئة و برنامج الطوارئ (EMPRES). و في إطار تنفيذ ما جاء أعلاه، قامت الهيئة بالاشتراك مع برنامج (EMPRES) بوضع خطة تدريبية في المنطقة الوسطى و يمكن تلخيصها فيما يلي:

### التدريب على المدى القصير :

#### تدريب دولي :

في إطار استمرار خطة التدريب الدولي لخلق عدد من المدربين الذين يناط لهم في المستقبل بإقامة دورات تدريبية قومية و محلية بدولهم، تقرر أن تقام دورة تدريب دولية في المنطقة الوسطى، و اختيرت مسقط سلطنة عمان مكانا لذلك و ذلك باعتبارها إحدى دول المنطقة الوسطى و في نفس الوقت إحدى دول نظام الطوارئ بالمنطقة الوسطى (EMPRES/CR)، علاوة على توفر إمكانيات إقامة الدورة من قاعة للمحاضرات و سكن للمحاضرين و المتدربين و توفر مواقع حقلية لإجراء التدريبات العملية.

أقيمت الدورة في الفترة ١/٢٢ - ٢٠٠٠/٢/٢ و حضرها عدد من المتدربين منهم من المنطقة الوسطى كاليمن (١) و السودان (١) - سلطنة عمان (٦) و بالرغم من عدم مساهمة الهيئة في تكاليف الدورة نظرا لضيق الوقت، فلقد شجعت الهيئة قيام هذه الدورة.

#### تدريب إقليمي :

أقيمت دورة إقليمية عن التأثيرات السالبة على البيئة من جراء استعمال المبيدات لمكافحة الجراد الصحراوي و التي أقيمت في الإسماعيلية بمصر في الفترة من ١٢\_ ٢٠٠٠/٢/٢٣ و ذلك بالتعاون مع LOCUSTOX و حضرها ١٤ متدربا من مصر (٢) و أثيوبيا و إريتريا و الهند و الأردن و باكستان و ليبيا و عمان و السعودية و السودان و سوريا و الإمارات العربية و اليمن.

أقيمت دورة تدريبية إقليمية في عمليات التنبؤ بالنسبة للجراد الصحراوي و اختيرت القاهرة بجمهورية مصر العربية موقعا للدورة في الفترة من ٢ - ٢٠٠٠/٤/١٣ و قد حضر هذه الدورة ١٠ متدربين من مصر و المملكة العربية السعودية و السودان و عُمان و الكويت و أثيوبيا و الأردن و اليمن و لبنان و سوريا. ولقد كان الهدف من هذه الدورة هو رفع كفاءة العاملين في مراكز الجراد الصحراوي على القدرة على تحليل المعلومات المتوفرة عن حالة الجراد الصحراوي و إمكانية التنبؤ بما قد يحدث في الفترات القادمة لحالة الجراد الصحراوي.

أقيمت دورة تدريبية إقليمية عن مسح و مكافحة الجراد الصحراوي و ذلك ببور تسودان بجمهورية السودان في الفترة من ١٠/٢٣ - ٢٠٠١/١٠/٣١ و حضرها ١٥ متدربا من جيبوتي و مصر و إريتريا و أثيوبيا و السودان و سوريا و السعودية و قطر و عمان و الأردن و اليمن و العراق و لبنان. هذا و قد شارك متدربين متعاونين من السودان و أثيوبيا و إريتريا إضافة إلى المدربين الأساسيين (سكرتير الهيئة و ممثل برنامج الطوارئ للمسح).

#### التدريب القطري :

على ضوء توصيات اللجنة التنفيذية للهيئة في الاجتماع الثالث و العشرين المنعقد بعمان في الأردن ١٩٩٨ و الذي أوصى بوضع برنامج تدريب قطري بمعدل دورة تدريبية واحدة كل عام في البلدان التي تقع في منطقة النكاث و هي مصر و السودان و السعودية و عمان و اليمن و إجراء دورة تدريبية واحدة كل عامين في البلدان التي تقع في منطقة الغزو. و قد أوصت اللجنة بتخصيص مبلغ ٥٠٠٠ دولار أمريكي

لتغطية تكاليف هذه الدورات في بلدان منطقة الغزو و أن تكون التكلفة مناصفة مع برنامج منع الطوارئ في بلدان منطقة التكاثر. هذا وقد أقيمت الدورات الدراسية في مجال مسح و مكافحة الجراد الصحراوي في الدول على النحو التالي:

الدولة	الفترة	عدد المتدربين
مصر ( الغردقة)	٢٠٠٠/١١/١٦ - ١١	١٤
السودان (الأبيض)	٣-٢٠٠١/٢/١١	١٨
اليمن (صنعاء)	٦/٢٣-٢٠٠١/٧/٤	١٤
سوريا	مايو/أيار ٢٠٠١	
العراق (بغداد)	١٠/٢٨-٢٠٠٠/١١/٢	٣٠
الأردن (الديس)	سبتمبر/أيلول	٢٥
عُمان (مسقط)	١٠/٢٨-٢٠٠٠/١١/٢	١٤

و الجدير بالذكر أن المدربين الذين تم تدريبهم في الدورات الإقليمية والعالمية هم الذين قاموا بعقد هذه الدورات و تولوا التدريب فيها. **التدريب المحلي :**

بالرغم من أن الهيئة لم تقدم أى دعم مالي لتغطية هذه الدورات و التي كانت تهدف إلى توصيل المعلومات إلى العاملين في حقل مسح و مكافحة الجراد الصحراوي من بدو و مزارعين و عمال و خلافه ، إلا أن الهيئة تشجع المدربين القطريين و الذين تم تدريبهم و تأهيلهم لعقد مثل هذه الدورات لأهميتها القصوى في تأهيل هذه الكوادر كي تقوم بدورها في مجال مكافحة الجراد الصحراوي بصورة فعلية و فعالة.

#### **التدريب على المستوى المتوسط :**

قامت الهيئة بأخذ المبادرة من حيث ضرورة إجراء تدريب في المنطقة الوسطى على المدى المتوسط و في هذا الصدد قامت بالاتصال و التنسيق مع برنامج (EMPRES) و جامعة الخرطوم (كلية الزراعة) من أجل وضع برنامج تدريبي في مجال الجراد الصحراوي يغطي كافة المواضيع من بيولوجيا - فسيولوجيا - سلوك - توزيع - معلومات و مسح و تنبؤ و مكافحة و كتابة تقارير. و عليه تم الاتفاق على تخصيص فترة تدريبية لمدة عام لنيل درجة دبلوم عليا في مكافحة الجراد الصحراوي . و لقد خصصت الهيئة ٥٠% من تكلفة الدراسة على أن يتم تغطية ال ٥٠% الأخرى من برنامج منع الطوارئ (EMPRES). و لقد بدأ بالفعل العام الدراسي الأول للدبلوم في سبتمبر ٢٠٠١ و قد التحق به ٦ دارسين (٣ من السودان - ٢ من إثيوبيا - ١ من إريتريا).

#### **التدريب على المستوى الطويل :**

لقد خصصت لجنة مكافحة الجراد الصحراوي (DLCC) للدول الأعضاء في الهيئة برنامج تدريب و منح دراسية في مجال الجراد الصحراوي . و في هذا الصدد تم إرسال مبعوثين من دول : اليمن وسوريا و السعودية و عُمان في منح دراسية إلى كل من :

١. عادل الشيباني من اليمن الى جامعة راجستان بالهند و الذي أنهى دراسته ٢٠٠١ و عاد إلى اليمن و قد أصبح الآن منسق برنامج منع الطوارئ.
٢. خالد الحريري من سوريا ، و قد أنهى دراسته في جامعة فيصل اباد بباكستان في عام ٢٠٠١ و قد عاد إلى سوريا في مركز وقاية النباتات .
٣. عدنان خان من السعودية ، و قد التحق بجامعة الخرطوم في عام ٢٠٠٠ و من المتوقع أن ينهى دراسته في عام ٢٠٠٢ .
٤. مأمون العلوي من عُمان و قد بدأ دراسته بجامعة جرينتش (Greenwich) بإنجلترا في عام ٢٠٠١ و يتوقع أن ينهى دراسته بحلول عام ٢٠٠٣. و هذه هي المنحة الوحيدة التي قدمت من الهيئة و ذلك تلبية لرغبة حكومة سلطنة عُمان و مصادقة رئيس الهيئة - السيد/ على محمد على - على ذلك .

ترى الهيئة أهمية هذه الدورات التدريبية و أهمية توفير الدعم المادي اللازم لها كما أن الهيئة تؤكد على ضرورة تنفيذ توصيات اللجنة التنفيذية وفي دورتها الثالثة والعشرين المنعقدة بعمان بالأردن في ١٥-١٨/ ١٠/ ١٩٩٩ مع تشجيع الدول الأعضاء لإقامة هذه الدورات التدريبية.

## البحوث

بالإشارة إلى الوثائق CRC/98/2 (أوليات البحوث) و CRC/98/EX/2.1 (الخطوط لتوجيهية بشأن المقترحات البحثية) و CRC/98/INF/3 (قائمة بالبحوث المقترحة) تقدمت عدد من الجهات (مراكز مكافحة الجراد، معاهد بحثية ، جامعات) بعدد من المقترحات لأوليات بحوث الجراد التطبيقية في المنطقة الوسطى . و تبعا للتنسيق مع برنامج منع الطوارئ للبحث و التنمية فلقد اتفق أن تتم مراجعة المقترحات البحثية بواسطة خبير ببرنامج منع الطوارئ للبحث و التنمية الذي يقوم بمراجعة هذه البحوث و تنقيحها ثم تقديمها إلى الهيئة و برنامج منع الطوارئ للموافقة عليها و من ثم إجازتها نهائيا بواسطة منظمة الأغذية و الزراعة بروما. هذا و تخصص الهيئة ٥٠% من تكلفة البحث على أن يقوم برنامج منع الطوارئ بتغطية ال ٥٠% المتبقية .

و يشير الجدول أدناه إلى موقف البحوث في المنطقة الوسطى . هذا و تشجع الهيئة جهات البحث لإرسال مقترحاتهم البحثية للنظر في إجازتها و من ثم تنفيذها ، و يجب الإشارة إلى أن هذه البرامج البحثية تهدف إلى تحسين وسائل إجراء المسوحات و الاستكشافات بالإضافة إلى التدخل المبكر بالمكافحة في حالة وجود أي إصابة بالجراد الصحراوي مع مراعاة الحفاظ على البيئة من التأثيرات السالبة للمبيدات الكيميائية .

Status of Research Project Proposals in CRC-EMPRES/CR Countries: 2000-2001

No.	Project Title	Researcher	Supervisor	Status
1	Ecological Field Research on Desert Locust Population Dynamics	Mr. Osman Abdalla, PhD candidate, PPD Sudan	Professor S. El Bashir University of Khartoum	On-going since September 2000
2	Impact of Pesticides used in Desert Locust Operations on the Honeybee and Other Non-Target Organisms in the Republic of Yemen	Professor Saeed Ba-Angood University of Aden	Not applicable	On-going since September 2000
3	Comparative Studies on the Efficacy of Conventional Insecticides and <i>Metarhizium anisopliae</i> against the Desert Locust, <i>Schistocerca gregaria</i> (Forsk.), in Egypt	Prof. Dr. A. M. El Gammal, PPRI, MoA, Egypt	Not applicable	Under review
4	Field-testing of Toxic Indigenous Botanical Extracts against Locusts and Grasshoppers in Sudan	Mr. Abdalla M. Abdalla, University of Kordofan, Sudan	Professor S. El Bashir University of Khartoum	Recommended for funding
5	Characterization of Desert Locust Habitats in the Traditional Winter Breeding Areas of Yemen	Dr. Abdul-Hakim Al-Shamsan, Sana'a University, Yemen	Not applicable	Recommended for funding
6	Relationship Between Desert Locust ( <i>Schistocerca gregaria</i> ) Infestation, Environmental Factors, and Control Measures in Saudi Arabia	Dr. Abdelaziz Al Ajlan, King Faisal University, Saudi Arabia	Not applicable	Under review
7	The Desert Locust Situation in the Semi-arid Areas of the Egyptian South-western Desert	Dr. Mohamed Fahmy Abou-Ghadir, Assiut University, Egypt	Not applicable	Recommended for funding
8	Distribution of the Desert Locust, <i>Schistocerca gregaria</i> , Relation to Herbage Quality in the Sudanese Red Sea coast	Mr. Kamal Suleiman PPD, Sudan, M.Sc. student, University of Khartoum	Professor S. El Bashir University of Khartoum	Under review
9	Molecular Fingerprinting and Phylogenetic Relationships in Desert Locust, <i>Schistocerca gregaria</i> (Forskål) Natural Populations	Prof. Dr. Abdel-Wahab Mohamed Ali, Assiut University, Egypt	Not applicable	Under review
10	Ecological Studies on the Desert Locust, <i>Schistocerca gregaria</i> (Forskål), in the Southern Nile Valley and Red Sea coast of Egypt	Prof. Dr. Mohamed El Adl, Assiut University, Egypt	Not applicable	Terminated (researcher passed away)

# نظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود، مدى التقدم والتوجهات - المنطقة الوسطى

## مقدمة

اقترح المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة عندما تولى منصبه في ١٩٩٤ نظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود لمواجهة جوانب القلق التي نشأت بسبب الوباء الذي شهدته الفترة ١٩٨٦ - ١٩٨٩. وقد بدأ هذا الوباء في منطقة البحر الأحمر نتيجة لسقوط أمطار مناسبة على مناطق النكاثز الرئيسية. وكانت الاهتمامات الرئيسية تتصل بارتفاع تكاليف مكافحة الجراد، وعنصر الأمان في المبيدات الكيماوية المستخدمة وتأثيرها على البيئة، وقدرة المنظمات القائمة على التعامل مع مشكلة الجراد الصحراوي بكفاءة وفعالية. وكان من التطورات السابقة على قيام نظام الطوارئ للوقاية من الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود أن الدورة الثانية والثلاثين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي، في ١٩٩٢، كانت قد دعت إلى زيادة الاهتمام بعمليات الرصد في فترات الانحسار وإعادة العمل ببرنامج نظم مكافحة الوقائية في جميع المناطق المتأثرة بالجراد. وفي ١٩٩٤، أيد مجلس المنظمة اقتراح المدير العام الخاص بنظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود، وبدأت الأنشطة الرائدة في تسعة بلدان مطلة على البحر الأحمر بالمنطقة الوسطى، لوجود اعتقاد بأن هذه المنطقة كانت مصدر الأوبئة العديدة في الماضي. ودخل نظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود بالمنطقة الوسطى حيز التشغيل اعتباراً من ١٩٩٧، متوخياً الأهداف التالية:

- التقليل من مخاطر أوبئة الجراد الصحراوي التي تنشأ من المنطقة الوسطى؛
- التقليل من المخاطر المترتبة على انعدام الأمن الغذائي، والمخاطر الاقتصادية والبيئية في المنطقة الوسطى؛
- ودعم عناصر القدرات القطرية، والإقليمية والدولية لنظام إدارة الجراد الصحراوي من أجل تنفيذ استراتيجيات للمكافحة الوقائية تتسم بالكفاءة والفعالية، وتقوم على الإنذار المبكر في الوقت المناسب، وتدخلات مكافحة المبكرة والسليمة من الناحية البيئية.

وقد وُضِعَ تصميم نظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود في المنطقة الوسطى كبرنامج تعاوني تشارك فيه البلدان المتأثرة بالجراد من خلال مسنولي الاتصال، والمنظمات الإقليمية (هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى ومنظمة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا)، والجهات المانحة من خلال حسابات الأمانة والدعم الثنائي ومنظمة الأغذية والزراعة، في وضع استراتيجيات وقائية مستدامة.

ويركز نظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود في المنطقة الوسطى على اتخاذ الإجراءات في الوقت المناسب من خلال تحسين عمليات المسح والاستكشاف، وإقامة شبكة معلومات فعالة، والاستعانة بوسائل الاتصال الحديثة، والاستشعار عن بُعد وتكنولوجيا إدارة البيانات. ويسهم هذا النظام في زيادة القدرة على التدخل من خلال زيادة فعالية عمليات مكافحة وزيادة سلامتها من الناحية البيئية. ويوفر النظام الدعم للبحوث التطبيقية في مجالات مكافحة الحبوب، ودينامية عشائر الجراد، وطرق المسح والاستكشاف، والتأثير الاقتصادي، والاهتمامات البيئية. أما الجوانب التنظيمية لإدارة الجراد الصحراوي فيتم التعامل معها من خلال وضع الخطط الملائمة وترتيبات الطوارئ اللازمة لحشد الموارد المطلوبة في وقت مبكر قبل نشوء أوضاع حرجة. ويتم تعزيز القدرات البشرية من خلال برامج دولية وإقليمية وقطرية لتدريب مختلف المجموعات المستهدفة في المجالات المناسبة.

وكانت المرحلة الأولى من برنامج نظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود في المنطقة الوسطى لمدة أربع سنوات. وقد أخضعت هذه المرحلة لتقييم مستقل في منتصف ١٩٩٩. ووضعت بعثة التقييم عدداً من التوصيات لإدخال تحسينات على هيكل البرنامج، ونفذت هذه التحسينات بالفعل. كما أوصت البعثة بتحسين الاستعدادات الخاصة بتنفيذ المرحلة الثانية. وقد روجعت وثيقة البرنامج في فبراير/شباط ٢٠٠٠، وتم في مارس/أذار تنظيم حلقة عمل عن التخطيط القائم على المشاركة للمرحلة الثانية شارك فيها جميع أصحاب المصلحة في البرنامج. وأسفر ذلك عن إعداد وثيقة تنفيذ للمرحلة الثانية وهي الوثيقة التي تستند عليها الأنشطة الجارية. وقد انتهت المرحلة الأولى رسمياً في ديسمبر/كانون الأول ٢٠٠٠، وبدأت المرحلة الثانية، لمدة ثلاث سنوات، في يناير/كانون الثاني ٢٠٠١. وبدأت عملية تقييم أخرى في أغسطس/آب ٢٠٠١، ومن المتوقع لها أن تسفر عن وضع تقرير قبل فترة قصيرة من انعقاد الدورة السادسة والثلاثين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي، قبيل انعقاد مؤتمر القمة العالمي للأغذية بعد مضي خمس سنوات، في نوفمبر/تشرين الثاني ٢٠٠١.

## الإنذار المبكر

أصبحت عمليات المسح المنتظمة والموقوتة أثناء فترات الانحسار لاكتشاف تطورات الجراد قبل بلوغه مرحلة الأسراب من التدابير المعتادة في جميع البلدان الأعضاء في برنامج نظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود في المنطقة الوسطى تقريباً. ويتم تعزيز الجهود التي تبذلها الوحدات القطرية لمكافحة الجراد عن طريق تنبؤات تصدرها خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمقر المنظمة. وتتمتع تكنولوجيا الاستشعار عن بُعد، باستخدام صور القمر الصناعي بالقدرة التي تسمح بتحسين عمليات التخطيط وعمليات المسح والاستكشاف الهادفة، ولكن الموارد المتاحة لا تسمح بتطويرها.



وقد تم إدخال استمارة موحدة للإبلاغ عن الجراد في جميع وحدات مكافحة الجراد، وساعد ذلك على زيادة نوعية ووتيرة تقارير الجراد إلى خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمقر المنظمة، مقارنة بالفترة السابقة على نظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود، كما أن هذه الصيغة الجديدة تساعد على زيادة دقة التقارير الخاصة بالتنبؤ بحالة الجراد.

وقد ساعد برنامج نظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود بالمنطقة الوسطى البلدان الأعضاء على زيادة قدراتها في مجالات المسح والاستكشاف من خلال تزويدها بأجهزة لتحديد المواقع محمولة باليد يمكن عن طريقها تسجيل إحداثيات المواقع المصابة بالجراد بدقة، وكذلك بتزويدها بأجهزة إرسال واستقبال لسرعة نقل المعلومات الخاصة بالجراد من الميدان إلى مقر الوحدة القطرية لمكافحة الجراد. وجاري في الوقت الحاضر تحسين عملية إدارة وتحليل البيانات الميدانية، باستخدام نظام RAMSES القائم على نظام المعلومات الجغرافية. وقد أمكن بالتعاون مع معهد الموارد الطبيعية بالمملكة المتحدة إدخال نظام RAMSES في كل من إرتريا وإثيوبيا واليمن، وبدأ إدخاله في السودان. وبالإضافة إلى الدعم اللوجستي الذي يقدمه نظام RAMSES، أمكن بالتعاون مع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى ومعهد الموارد الطبيعية بالمملكة المتحدة، تدريب ٣٦٨ من خبراء الجراد والمساعدين الميدانيين على التكنولوجيات المحسنة وإجراء عمليات المسح والاستكشاف خلال المرحلة الأولى التي استمرت أربع سنوات. كذلك، تحت قيادة مجموعة الجراد بالمقر الرئيسي للمنظمة، تحديث الخطوط التوجيهية الخاصة بعمليات المسح والاستكشاف ووضعها في شكل جديد جذاب لتكون بمثابة مرجع رئيسي في هذا المجال.

وفي شمال الصومال، سمح استقرار الظروف ببذل جهود محددة، بالتعاون مع منظمة مكافحة الجراد الصحراوي بشرق أفريقيا، بتكوين قدرات قطرية على إجراء عمليات المسح والاستكشاف. ولقد كانت عمليات المسح والاستكشاف تعتمد، خلال السنوات القليلة الماضية، على أحد متطوعي الأمم المتحدة في إطار نظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود. وقام البرنامج بتنظيم إجراء عمليات المسح والاستكشاف في مناطق الحدود المشتركة بين البلدان المتجاورة على سبيل تبادل الخبرات وبناء الثقة فيما بين الخبراء القطريين ووحدات الجراد في البلدان المختلفة. وقد أجريت عملية مسح واستكشاف من هذا النوع بمنطقة الحدود المصرية السودانية، ومن المزمع إجراء عملية مسح واستكشاف أخرى بالتعاون مع منظمة مكافحة الجراد الصحراوي بشرق أفريقيا، على امتداد الحدود فيما بين إرتريا والسودان، وهي من المناطق المهمة لتكاثر الجراد التي لم تجر فيها عمليات مسح واستكشاف لسنوات طويلة.

ويجري في الوقت الحاضر توجيه اهتمام خاص نحو تحسين تنظيم عمليات المسح والاستكشاف وإدارة المعلومات، من خلال برامج التركيز القطرية في السودان، وإرتريا واليمن. ويجري في الوقت الحاضر استعراض عمليات المسح والاستكشاف التي أجريت بمناطق تكاثر الجراد أثناء الصيف في السودان، الغرض منها إعادة تنظيم فرق المسح والاستكشاف.

### رد الفعل المبكر

يعد تحسين القدرة على إجراء عمليات المسح والاستكشاف من العناصر الرئيسية للتدخل الهادف في الوقت المناسب من أجل مكافحة الجراد في وقت مبكر قبل حدوث الفورات، بتكلفة منخفضة وبأقل تأثير على البيئة. وتحقيقاً لهذه الغاية، أدخلت تكنولوجيا الرش بالرذاذ متناه الصغر في جميع البلدان الأعضاء في برنامج نظام الطوارئ للوقاية من الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود بالمنطقة الوسطى، وتم تزويد بعضها بمعدات إضافية للرش بالرذاذ متناه الصغر وبالمركبات. وأجريت اختبارات على أنواع مختلفة من معدات وتكنولوجيات الرش ووضعت توصيات بشأنها.

وكثيراً ما لا تتم معايرة معدات الرش بشكل سليم قبل القيام بعمليات مكافحة، ويترتب على ذلك الرش بجرعات زائدة أو تبديد مواد الرش. ولقد كان هذا الجانب محل اهتمام خاص أثناء دورات التدريب المكثفة للعاملين بوحدات مكافحة الجراد، وأمكن تدريب ٣٣٩ من العاملين بوحدات الجراد على تكنولوجيات الرش والمكافحة المحسنة خلال المرحلة الأولى. كذلك تم إدخال استمارة موحدة لرصد الجراد للعمل بها في جميع المؤسسات المشاركة من أجل رصد كفاءة عمليات مكافحة.

وبالتعاون مع المشروع الممول من النرويج في إطار برنامج نظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود بالمنطقة الوسطى، أجريت اختبارات على تكنولوجيا DGPS لرش المبيدات بالطائرات ويجري الآن التحضير لإدخالها أيضاً على المركبات لاستخدامها في عمليات الرش الأرضية.

وتهدف برامج التركيز القطرية في السودان، وإرتريا واليمن إلى تحليل القدرات القطرية في مجال مكافحة الجراد، وتحديد الثغرات وتعزيز قدرات مكافحة الجراد في الوحدات القطرية. وبحق برنامج التركيز القطري في السودان تقدماً طيباً، بينما تأخر البرنامج في إرتريا نظراً لحالة عدم الاستقرار في المنطقة. وفي اليمن، أعيد تنظيم وحدة مكافحة الجراد ومن المتوقع أن يستأنف برنامج التركيز القطري نشاطه في القريب.

## البحوث

وقد وضع برنامج مشترك لدعم مشروعات البحوث التطبيقية على الجراد في المنطقة الوسطى فيما بين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى نظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود بالمنطقة الوسطى في مجالات معينة أعطيت لها الأولوية، بما في ذلك المبيدات الحيوية. وتبذل جهود لتنسيق تسجيل المبيدات الحيوية في الإقليم بالتعاون مع معهد فرجينيا للتكنولوجيا في الولايات المتحدة الأمريكية.

وقد أمكن تحديد العلماء المختصين ومعاهد البحوث ذات الكفاءة في المنطقة وأقيمت معهم صلات وثيقة. وجاري في الوقت الحاضر تنفيذ مشروعين للبحوث أحدهما عن آثار المبيدات الحيوية على الكائنات غير المستهدفة (جامعة عدن)؛ والآخر على ديناميكا عشائر الجراد الصحراوي (جامعة الخرطوم وجامعة واجنجنين). وانتهى العمل في إجراء دراسة لنيل درجة الماجستير عن عشائر الجراد الصحراوي في فترات الانحسار في إثيوبيا (جامعة أليمايا).

وجاري إجراء دراسة ميدانية عن الآثار الاقتصادية لتهديد الجراد الصحراوي والمنافع الاقتصادية المترتبة على إجراءات المكافحة في السودان (جامعة أليمايا وجامعة هانوفر). وتجرى دراسة أخرى بالتعاون مع جامعة جوتنبرج لتقييم إمكانيات خطط التأمين ضد الأضرار المترتبة على الجراد.

وقد أقام برنامج نظام الطوارئ للوقاية من الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود تعاوناً وثيقاً في الفترة الأخيرة مع المركز الدولي لفسولوجيا وإيكولوجيا الحشرات في نيروبي لإجراء اختبارات ميدانية على فيرومون phenylacetone كمادة مكافحة بديلة للمبيدات التقليدية. وهذا الفيرومون يُعطل التواصل الفيروموني فيما بين الحوريات في طور الاحتشاد ويؤدي إلى حالة من الإجهاد قد تؤدي إلى ارتفاع نسبة النفوق. وعلاوة على ذلك، فإن تكاليف استخدام هذا الفيرومون ضئيلة جداً ويمكن أن تؤدي إلى خفض تكاليف المكافحة بدرجة كبيرة. وقد توصل برنامج نظام الطوارئ للوقاية من الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود في المنطقة الوسطى إلى اتفاق مع برنامج نظام الطوارئ للوقاية من الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود في المنطقة الغربية لقيام تعاون وثيق في جميع الجوانب المتصلة بالاختبارات الميدانية التي تجرى على المبيدات الحيوية، و IGRs والمعاملات الحاجبة، وتبادل الخبرات العلمية والعملية.

وتجري في الوقت الحاضر دراسة مكثفة عن التأثير البيئي للمكافحة التقليدية للجراد على المناطق الحساسة من الناحية الإيكولوجية في السودان في سياق مهمة موظف فني مزامل بتمويل من التي تمولها السويد.

## التخطيط للطوارئ

المقصود من التخطيط للطوارئ تمكين وحدات مكافحة الجراد من اتخاذ القرارات الاستراتيجية الخاصة بإدارة جميع أنشطة الجراد من بداية مرحلة النقشي إلى مرحلة غزو الأسراب. وتضع البلدان خططها الخاصة لكي يكون مديرو وحدات مكافحة الجراد على استعداد لمواجهة الأوضاع المختلفة كما تضع الإجراءات الواجب اتباعها للحصول على الموارد اللازمة لمواجهة كل موقف.

وقد تم تنظيم عدة جلسات قائمة على المشاركة لتبادل الأفكار بشأن وضع الخطط لمواجهة الطوارئ في السودان، وإرتريا وإثيوبيا ووضعت خطوط توجيهية مؤقتة حول كيفية وضع هذه الخطط. ووضعت خطط مؤقتة للطوارئ تقوم على مختلف التصورات لكل من السودان وإثيوبيا. وجاري التحضير لعقد حلقة دراسية إقليمية حول التخطيط للطوارئ سوف يُعرض خلالها نموذج لتخطيط الحملات بالاستعانة بالحاسب الآلي.

## بناء القدرات

أجرى برنامج نظام الوقاية من طوارئ الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود في المنطقة الوسطى دراسات حول كيفية تعزيز وتقوية الآليات القطرية الخاصة ببرامج التدريب وإعادة التدريب المنتظمة بالجهود الذاتية. وسوف تسفر الاستثمارات المناسبة طويلة الأجل في تنمية القدرات البشرية المحلية عن تحسين الممارسات الخاصة بمكافحة الجراد الصحراوي، كما ستمسهم في زيادة كفاءة عمليات المسح والمكافحة، وتقليل المخاطر البيئية وخفض التكاليف. ولا بد من الوصول إلى ذلك العدد الكبير من الأفراد الذين يشاركون بشكل مباشر أو غير مباشر في مكافحة الجراد عن طريق تعزيز قدرات التدريب القطرية.

وقد تم توفير الدعم اللازم لتدريب ٤٨٣ من خبراء الجراد والأفراد المعاونين من المنطقة الوسطى خلال المرحلة الأولى، بالتعاون مع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، على مختلف الموضوعات الفنية كما يلي:

المسح والمكافحة	المسح	المكافحة الجوية	تدريب المدربين	سلامة البيئة	تشغيل أجهزة الإرسال والاستقبال	تجهيز البيانات
٣٠٧	٦١	٢٥	٣٣	٧	٨	٤٢

وفي سياق برامج التركيز القطرية، يجري التركيز في الوقت الحاضر على تقييم تأثير التدريب على أداء الأفراد الذين يتم تدريبهم. وبالنسبة للتدريب طويل الأجل، فقد وُضعت خطة لتنظيم دورة تدريبية لمدة ١٢ شهراً للحصول على درجة الدبلوم، ومن المقرر أن تبدأ بجامعة الخرطوم في سبتمبر/أيلول ٢٠٠١. وسوف توفر هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وبرنامج نظام الطوارئ للوقاية من الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود منحة دراسية لتدريب ٦ دارسين من بلدان المنطقة.

المصروفات النهائية لعام ١٩٩٨

<u>ميزانية عام ١٩٩٨</u>	<u>وصف البند</u>	<u>بند المصروفات</u>
481.11	خدمات الأفراد	1100
6,672.06	الدعم الإدارى	1300
72,621.16	السفر لمهام رسمية	2000
4,988.83	العقود	3000
14,916.19	مصروفات التشغيل العمومية	4000
(1,287.61)	التدريب	8000
12,790.93	تكاليف خدمة المشروع	9100
111,182.67		<u>المجموع الكلى</u>
<u>156,295.00</u>	المساهمات المبالغ المسددة حتى ٣١/١٢/١٩٩٨	

ميزانية عام ١٩٩٩

	<u>وصف البند</u>	<u>بند المصروفات</u>
12.00	مرتبات متخصصة	5011
15,163.00	مرتبات	5012
2,836.00	خبراء و استشاريون	5013
377.00	أجر اضافي	5020
20,308.00	السفر لمهام رسمية	5021
5,000.00	التدريب	5023
(3,881.00)	معدات مستهلكة	5024
(7,103.00)	معدات غير مستهلكة	5025
20,013.00	مصروفات تشغيل عامة	5028
439.00	Charge back	5050
7,790.00	تكلفة دعم (١٣%)	5028
60,955.00		<u>المجموع الكلي</u>
<u>266,447.89</u>		المساهمات المبالغ المسددة حتى ١٩٩٩/١٢/٣١

لمصروفات النهائية لعام ١٩٩٨

٤٠٧,٤٠	■ مصروفات مجمع حساب الأمانة
٧٣,٧١	■ تكاليف البعثات، استشاري جراد، جدة ، اكتوبر/تشرين الأول ١٩٩٧
<u>٤٨١,١١</u>	<b>المجموع</b>
	<b>١٣٠٠ الدعم الإداري</b>
٦ ٦٧٢,٠٦	■ سكرتيرة G3 المكتب الإقليمي، القاهرة، يونيو – ديسمبر ١٩٩٨
	<b>٢٠٠٠ السفر لمهام رسمية</b>
٥ ٣٠٦,٩٥	■ سفر موظف من مقر المنظمة الى المملكة العربية السعودية واليمن من ٣/٢٢ حتى ١٩٩٨/٤/٣ لبحث أوضاع الجراد، وتحسين نظام الاتصالات وتنظيم دورة تدريبية إقليمية
٢٧ ٨٥٨,٣٠	■ حلقة عمل عن استكشاف الجراد في اليمن، مارس/ إبريل ١٩٩٨
١ ٦٥٥,٠٧	■ سفر رئيس الهيئة الى عدد من الدول بخصوص الاشتراكات غير المدفوعة لحساب الأمانة
١ ٥٥٢,٠٧	■ سفر أمين الهيئة الى عدد من الدول بخصوص الاشتراكات غير المدفوعة لحساب الأمانة
٩٣٣,٠٠	■ سفر رئيس الهيئة الى سوريا بخصوص الاشتراكات غير المدفوعة لحساب الأمانة
١٩٤,٠٠	■ تكاليف سفر سائق وموظف حسابات الى الإسماعيلية، لصرف بدل المعيشة اليومي للمشاركين في الدورة التدريبية للرش الجوي والأرضي لمبيدات مكافحة الجراد الصحراوي
٦ ٧١٨,٤٨	■ تكاليف سفر أعضاء اللجنة التنفيذية الى القاهرة لحضور الدورة الثانية والعشرون للجنة
	■ الدورة التدريبية للرش الجوي والأرضي لمبيدات مكافحة الجراد ، نوفمبر ١٩٩٨، القاهرة التي نظمتها كل من الهيئة وامبريس RNE (CMTA 277965)
٢٨ ٤٠٣,٢٩	
<u>٧٢ ٦٢١,١٦</u>	<b>المجموع</b>
	<b>٣٠٠٠ العقود</b>
٥ ٣٠٥,٠٤	■ مذكرة تقاهم لدعم دورة تدريبية للرش الجوي والأرضي لمبيدات مكافحة الجراد الصحراوي، القاهرة، نوفمبر ١٩٩٨
(٣١٧,٥١)-	■ استرجاع أموال لم تنفق في ١٩٩٧ لصرفها على استشاري محلي لإنشاء شبكة للرصد الجوي الزراعي لدعم أنشطة مكافحة الجراد الصحراوي
١,٣٠	■ رسوم ميدانية لتغطية تكاليف مذكرة التفاهم الأتف الذكر
<u>٤ ٩٨٨,٨٣</u>	<b>المجموع</b>
	<b>٤٠٠٠ مصروفات التشغيل العمومية</b>
٥٥٦,٠٠	■ خطاب دوري بدعوة الدول الأعضاء بالهيئة لحضور الدورة الثانية والعشرون للهيئة
١٣٨,٠٠	■ ترجمة الخطاب الدوري الى اللغة العربية
٨٠٠,٠٠	■ مصروفات التشغيل العمومية، المكتب الإقليمي <b>CMT 0150878</b>
٦ ٥٠٠,٠٠	■ دورة تدريبية عن طرق استكشاف الجراد – الحديدية – اليمن <b>PCM/AA 0100314</b>
٢ ٤٥٤,٨٧	■ تكاليف استضافة ومصروفات الدورة الثانية والعشرون للهيئة
٥ ٠٠٠,٠٠	■ الدورة التدريبية القطرية لمكافحة الجراد الصحراوي، اكتوبر ١٩٩٨ – العراق
٦٠,٥٠	■ دورة تدريبية للرش الجوي والأرضي لمبيدات مكافحة الجراد نوفمبر ١٩٩٨ - القاهرة
(٥٩٣,١٨)-	■ استرجاع رصيد لم ينفق <b>CMT 117162/96</b> لتوزيع معدات مكافحة الجراد التي قدمها بنك التنمية الإسلامي لمختلف البلدان الأعضاء
<u>١٤ ٩١٦,١٩</u>	<b>المجموع</b>

	التدريب ٨٠٠٠
(١٠٦,٦٨)-	استرداد رصيد لم ينفق من رسوم تدريب عام ١٩٩٧ (أسكوت - انجلترا)
(١ ١٨٠,٩٣)-	استرداد رصيد لم ينفق من رسوم تدريب عام ١٩٩٧
<b>(١ ٢٨٧,٦١)-</b>	<b>المجموع</b>
	٩١٠٠ تكاليف خدمة المشروع
١٢ ٧٩٠,٩٣	مارس - ديسمبر ١٩٩٨
<b>111,182.67</b>	<b>المجموع الكلي</b>

**266,447.89**

المساهمات المبالغ المسددة حتى ١٩٩٩/١٢/٣١

المصروفات النهائية لعام ١٩٩٩

12.00	مرتبات متخصصة	5011
	ضبط نظام Oracle	

5012	مرتب سكرتيرة أمين الهيئة للفترة من ١ - ١٩٩٩/١٢	15,163.00
5013	خدمات خبراء و استشاريون *التدريب على المبيدات (الادارة العامة لشئون الجراد و الطيران الزراعي) *ترجمة للسلسلة الفنية للجراد الصحراوي رقم ٢٩ من الانجليزية الى العربية (من ١٠/١٩ - ١٩٩٩/١١/١٩ ) *٣ مراسلات للاجتماع ال ٣٥ للجنة مكافحة الجراد الصحراوي (١٩٩٩/٥/٢٨-٢٤)	2,836.00
5020	أجر اضافي طباعة G-4 , C.D' Angelo	377.00
5021	السفر في مهام رسمية الدورة ال ٢٣ للهيئة - عمان ١٨-٢٠/١٠/١٩٩٩ سمري ( مصر ) علي محمد علي ( السودان ) التراكمه ( الكويت ) الشهري ( السعودية ) محمد الغشم ( اليمن ) تذكرة الخنوم سفر/ DSA / مسح مشترك للحدود السودانية المصرية	20,308.00
5023	التدريب الاردن : تدريب على الجراد الصحراوي ، مقدم ميري بردوشة	5,000.00
5024	معدات مستهلكة Oracle ضبط نظام	(3,881.00)
5025	معدات غير مستهلكة Oracle ضبط نظام	(7,103.00)
5028	مصروفات تشغيل عامة القاهرة : رئيس قسم بحوث الجراد الصحراوي بمصر عمان : تسوية مقدم الدورة ال ٢٣ للهيئة في أكتوبر ١٩٩٩ مستشار بسام باياء - ترجمة (P.O. 64630) ١٥/٧/١٩٩٩ - ١٥/٣/٢٠٠٠ ضبط تكلفة تشغيل ( مسح الجراد الصحراوي الصحراوي بالسودان )	20,013.00
5050	Charge back مطبوعات و اشتركاكات	439.00
5028	تكلفة دعم (١٣%)	7,790.00

60,955.00

266,447.89

المبالغ المسددة حتى ١٩٩٩/١٢/٣١

المجموع الكلي  
المساهمات

حساب الهيئة رقم MTF/INT/007/MUL

المصروفات النهائية لعام ٢٠٠٠ - ٢٠٠١

ميزانية عام ٢٠٠١

ميزانية عام ٢٠٠٠

الميزانية السنوية

الانشطة بند المصروفات



١١,٦٠٣	١٧,٦٩١	٢٣,٥٠٠	٥٠١٢	المرتبات
	٧,٥٧٧		٥٠١٣	خبراء ومستشارين
٣,٥٠٠	٢١,٩٦٣	٤٧,٠٠٠	٥٠١٤	عقود
٥٥	١٤١		٥٠٢٠	أجر إضافي
٢٦,٠٦٢	٣١,٥٥٢	٥٠,٠٠٠	٥٩٠٠	سفر في مهام رسمية
٦,٠١٧١		٣٤,٢٧٩	٥٠٢٣	تدريب متضمنا المسح المشترك
		٢٥,٠٠٠	٦٠٠٠	معدات مستهلكة
٣٨٨	٣,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	٦١٠٠	معدات غير مستهلكة
١٩,٥٠٥	٩,١١٤	٢٠,٠٠٠	٦٣٠٠	مصرفات تشغيل عام
٢٥٨			٥٠٥٠	مردودات
١٥,٧٦٩	١١,٥٩٥	٢٥,٢٢١	٦١٥٠	تكلفة دعم
١٣٧,٣١٢	١٠٢,٦٣٣	٢٥٠,٠٠٠		<b>المجموع الكلي للصرف</b>

283,724.21

98,159.65

الإشتراكات المستلمة

حساب الهيئة رقم MTF/INT/007/MUL

الحسابات النهائية للعام ٢٠٠٠

التكلفة بالدولار	وصف البند	بند المصروفات
١٧,٦٩١	مرتب سكرتيرة أمين الهيئة G4 للفترة من ٢٠٠٠/١/١ - ٢٠٠٠/١٢/٣١	٥٥٠٠
٧,٥٧٧	خدمات أفراد (خبراء و مستشارين)	5570

٥,٠٠٠	ماكولوك: تحضير لورشة عمل عن التنبؤ بالجراد (٢٠٠٠/٣/٣١-١٥)	
٢,٥٥٣	ماكولوك: تدريب في ورشة العمل بالقاهرة (٩-١٣ أبريل ٢٠٠٠)	
٢٤	تأمين صحي للمستشارين	
٢١,٩٦٣	خدمات تعاقدية لمتدربين و مسح مشترك للحدود المصرية السودانية و تدريبات قطرية في كل من اليمن و مصر و السودان و العراق :	٥٦٥٠
١٥٠	أبو طالب حسن (ورشة عمل بالقاهرة (أبريل)	
٨١٣	طباعة تقرير عن المسح الحدودي المشترك (مصر/السودان)	
٦,٠٠٠	ادارة شؤون الجراد الصحراوي والطيران الزراعي - مصر دورة تدريبية على التنبؤ بالجراد الصحراوي	
٢,٥٠٠	وزارة الزراعة اليمنية:	
٢,٥٠٠	ادارة شؤون الجراد الصحراوي و الطيران الزراعي المصرية	
٥,٠٠٠	وزارة الزراعة العراقية	
٢,٥٠٠	وزارة الزراعة العمانية	
٢,٥٠٠	وزارة الزراعة السودانية	
١٤١	أجر إضافي	٥٦٦٠
٣١,٥٥٢	سفر في مهام رسمية (متدربون و خبراء) علي محمد علي (١٩٩٩) حضور الاجتماع ال ٣٥ للجنة التنفيذية بروما	٥٩٠٠
٢,٠٦٨	ماكولوك: ورشة عمل بالقاهرة	
٥,٢٢٤	كريسمان: مسح الحدود المصرية السودانية	
٢,٢٢١	م. طاهر: حضور اجتماع بروما (يونيو)	
١,٨٤١	التراكم (عمان ١٩٩٩)	
(٢٥٩)	علي محمد علي (اجتماع ٨ ELO) بعمان	
٢,١٢٧	رصيد سنوات سابقة (١٩٩٧-٩٩) مخصص للسفر لم يستعمل	
(٢,٢٣٦)	ورشة عمل LOCUSTOX بمصر (١٢-٢٣/٢/٢٠٠٠)	
٤,٣٧٣	مسح حدودي بين مصر و السودان (فبراير/مارس)	
١٤,٣٦٤	ورشة عمل لتطوير البحوث (قاهرة ٦-٨/١١/٢٠٠٠)	
١,٦٨٠	ورشة عمل عن التنبؤ بالجراد الصحراوي (القاهرة ٩-١٤/٤)	
١٤٩		
٣,٠٠٠	معدات غير مستهلكة	٦١٠٠
٣,٠٠٠	شراء كمبيوتر للسودان	
٩,١١٤	مصروفات تشغيل عام	٦٣٠٠
١,٠٠٠	كريستيان بانتيبيوس	
١,٣٠٢	FAO مصر: مصاريف لورشة عمل التنبؤ بالجراد	
(٣١٣)	FAO مصر: رصيد متبقي	
٢,١٦٨	تكلفة بعثة مسح باليمن (حسبت عن طريق الخطأ على حساب MTF/INT/006/MUL في ١٩٩٩	
٦٠٠	عقد ترجمة الى العربية لتقرير الدورة ال ٢٣ للجنة التنفيذية CRC	
٢,٥٠٠	عقد ترجمة الى العربية للتقرير السنوي لEMPRES	
١,٢٠٠	عقد ترجمة الى العربية لتقرير ورشة العمل عن التنبؤ بالجراد الصحراوي و دليل التدريب	
٦٥٧	FAO مصر: شراء علب كرتون	
١١,٥٩٥	تكلفة دعم	٦١٥٠
١٥٠	٥% من المصروفات على حساب رقم ٦٠٠٠ - ٦١٠٠	
١١,٥٤٧	١٣% من المصروفات على باقي الحسابات	

**حساب الهيئة رقم MTF/INT/007/MUL**  
**حسابات العام ٢٠٠١**

<u>بند المصروفات</u>	<u>وصف البند</u>	<u>التكلفة بالدولار</u>
٥٠١٢	مرتب سكرتيرة أمين الهيئة (يناير/فبر اير/سبتمبر/أكتوبر/نوفمبر / ديسمبر)	١١,٦٠٣
٥٠٢٠	أجر إضافي	٥٥
٥٠١٤	خدمات تعاقدية	٣,٥٠٠

٦٠٠٠ دولار عبارة عن ٥٠% إيجار طائرة  
(تكلفة كلية ١٢,٠٠٠ دولار) مسح بالسودان  
\*تم استرجاع ٢,٥٠٠ دولار من عُمان تتعلق بالتدريب

٢٦,٠٦٢	سفر في مهام رسمية (مندوبين و خبراء)	٥٩٠٠
١,٢٨٧	تذاكر لديكو بنتي و ديستا لايلينه للخرطوم	
١,٨٧٦	تذاكر و مصروفات يومية للمتدربين لحضور الدورة التدريبية الإقليمية بالسودان	
٦,١٢٦	مصروفات لأمين الهيئة لحضور الدورة التدريبية بالسودان واجتماع ال ELO	
( ١٧٢ )	ك. كريسمان -رصيد متبقين المسح المشترك (مصر/السودان)	
٢٣٧	تذكرة لأبراهيم عثمان من الايتريا للخرطوم	
٢,٣٧٧	الدورة التدريبية الإقليمية بالسودان (٢٣/١٠/٢٠٠٢-٢٠٠٢/١١/٢٠٠٢)	
١,٦٢١	جمال العبيدي (العراق)	
٢,٠٣٣	عبد الله الطويم (السعودية)	
٢,٦٨٥	محمد حسين (قطر)	
١,٢٨٩	بلال اللواتي (عمان)	
١,٦٧٩	عثمان محمد (الأردن) بدون سعر التذكرة	
١,٢٠٠	أحمد هادي علي (سورية)	
٥٧٣	جابر جاسم آل علي (الإمارات) لم يحضر الدورة	
٢,٢٣٨	----- يوسف التراكمة ( الكويت)-حضور الدورة ال ٢٣ للهيئة بعمان ، الأردن	
١,٠١٣	علي محمد علي ( السودان ) حضور الدورة ال ٢٣ لل CLCPANO بالجزائر مأمون العلوي (عُمان) -دراسة عليا	
٦٠,١٧١	<u>التدريب</u>	٥٠٢٣
٧,٤٧٢	لثلاث دارسين دبلوم بالسودان و ماجستير بإنجلترا ابراهيم محمد عثمان (منحة للكتب)	
٢٠٠	منحة للاوراق	
٥,٠٠٠	مصاريف للجامعة	
٧,٤٧٢	بنتي ديبالا (منحة للكتب)	
٢٠٠	منحة للاوراق	
٥,٠٠٠	مصاريف للجامعة	
٧,٤٧٢	بيلاينه نيجوسي (منحة للكتب)	
٢٠٠	منحة للاوراق	
٥,٠٠٠	مصاريف للجامعة	
٥,٩٧٩	مأمون العلوي ( ماجستير بانجلترا )	
١٦,١٧٦	مصاريف تسجيل	
٣٨٨	<u>معدات غير مستهلكة ( كمبيوتر + سكا نر )</u>	٦٠٠٠
٣٨٨	تسوية من عام ٢٠٠٠	
١٩,٥٠٥	<u>مصروفات تشغيل عامة</u>	٦٣٠٠
٨٠٠	(ترجمة +مسح داخل السودان + تكلفة بحوث بالسودان واليمن)	
٤,٠٥٠	ترجمة تقرير EMPRES 2000	
١١,٠٠٠	مسح داخل السودان	
٣,٦٥٥	بحوث بجامعة الخرطوم)	
	بحوث بجامعة عدن	
٢٥٨	<u>مردودات</u>	٥٠٥٠
١٢٣	من شهر ١٠ / ٢٠٠١	
١٥٩	عقد للتخضير للدورة ال ٢٣ للهيئة بدمشق، سورية	

١٥٠٧٦٩	(٢٤)	تسويات تكلفة و دعم	٦١٥٠
<hr/>		المجموع الكلي	
١٣٧٠٣١٢			

حساب الهيئة رقم MTF/INT/007/MUL

الميزانية المقترحة للأعوام ٢٠٠٢ & ٢٠٠٣

<u>ميزانية عام ٢٠٠٣</u>	<u>ميزانية عام ٢٠٠٢</u>	<u>الميزانية السنوية</u>	بند المصروفات	الانشطة
٢١,٠٠٠	٢١,٠٠٠	٢٣,٥٠٠	المرتبات	٥٠١٢
			خبراء و مستشارين	٥٠١٣
٥٩,٠٠٠	٦٤,٠٠٠	٤٧,٠٠٠	عقود	٥٠١٤
١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	أجر إضافي	٥٠٢٠
٤٠,٠٠٠	٣٧,٥٠٠	٥٠,٠٠٠	سفر في مهام رسمية	٥٩٠٠
١٠٢,٥٠٠	١٠٢,٥٠٠	٣٤,٢٧٩	تدريب	٥٠٢٣

١١٤,٠٠٠	١٢٣,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	معدات مستهلكة	٦٠٠٠
٦٠,٠٠٠	١٤٠,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	معدات غير مستهلكة	٦١٠٠
١٥,٠٠٠	١٥,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	مصرفات تشغيل عام	٦٣٠٠
			مردودات	٥٠٥٠
٥٣,٦٢٥	٦٥,٥٢٠	٢٥,٢٢١	تكلفة دعم	٦١٥٠
<hr/>				
٤٦٦,١٢٥	٥٦٩,٥٢٠	٢٥١,١٠٠	المجموع الكلي للصرف	
		١,٨١٣,٣٢٣	الرصيد حتى ٢٠٠٢/٠٣/١٠	

**تفاصيل عن نشاط الهيئة بما يقابله من بنودا لمصروفات**

2003	2002	الإشظة	بند المصروفات
13,873 7,200 <b>21,073</b>	13,873 7,200 <b>21,073</b>	دعم اداري خدمات سكرتارية سائق <b>مجموع</b>	5012
45,000 ١٠,000 3,000 1,000 <b>59,000</b>	45,000 15,000 3,000 1,000 <b>64,000</b>	عقود * بحوث * مطبوعات * ترجمة * اعادة نسخ <b>مجموع</b>	5014
1,000 <b>1,000</b>	1,000 <b>1,000</b>	أجر إضافي <b>مجموع</b>	5020
00 25,000 10,000 00 5,000 <b>40,000</b>	25,000 00 10,000 2,500 00 <b>37,500</b>	سفر في مهام رسمية * اجتماع الهيئة الثالث والعشرين بدمشق * اجتماع اللجنة التنفيذية الرابع والعشرون * الزيارة السنوية لتبادل المعلومات الخاصة بالجراد الصحراوي لممثلي خمس دول * سفر رئيس الهيئة إلى روما لتقديم التقرير الخاص بالهيئة * سفر رئيس الهيئة إلى طرابلس للمشاركة في اجتماع شمال غرب <b>مجموع</b>	5900
00 15,000 20,000 60,000 7,500 <b>102,500</b>	15,000 00 20,000 60,000 7,500 <b>102,500</b>	التدريب و المسح المشترك * دولي * قطري * اقليمي * منح دراسية * مسح مشترك <b>مجموع</b>	5023
2,000 2,000 100,000 5,000 5,000 <b>4,000</b>	2,000 2,000 100,000 14,000 5,000 <b>123,000</b>	مواد مستهلكة * كتب * قطع غيار * مبيدات (الطوارئ فقط) * برنامج RAMSES -السعودية و عُمان * دعم للسودان <b>مجموع</b>	6000
60,000 <b>60,000</b>	140,000 <b>140,000</b>	مواد غير مستهلكة مساعدات للدول الأعضاء ( عربات / أجهزة كمبيوتر / أدوات رش ... الخ) <b>مجموع</b>	6100
15,000 <b>15,000</b>	15,000 <b>15,000</b>	نفقات عامة اجتماعات ، مصاريف استضافة ، معدات ... الخ <b>مجموع</b>	6300
<b>53,625</b>	<b>65,520</b>	<b>تكلفة دعم</b>	6150
<b>466,125</b>	<b>569,520</b>	<b>التكلفة الكلية</b>	

**MTF/INT/007/MUL**  
**حساب الهيئة رقم 9409 MTF/INT/007/MUL**  
**حالة اشتراكات الدول الأعضاء بالهيئة بالدولار الأمريكي**  
**حتى 31 ديسمبر 2001**

الدول الأعضاء	المبالغ المستحقة حتى ٢٠٠٠/١٢/٣١	الاشتراكات للفترة من ٢٠٠٢/٢٠٠١	المبالغ المسددة حتى ٢٠٠١/١٢/٣١	المبالغ المستحقة حتى ٢٠٠١/١٢/٣١
البحرين	43,750.00	8,750.00	52,480.50	١٩,٥٠
جيبوتي*	0.00	1,100.00	0.00	1,100.00
مصر	65,080.00	32,540.00	65,080.00	32,540.00
العراق**	517,500.00	28,750.00	0.00	546,250.00
الأردن	71,245.00	14,357.50	14,357.50	71,245.00
الكويت	0.00	25,000.00	25,000.00	0.00
لبنان	٣٩154,057.	11,212.50	١,٩٧٥,٠٠٠	163,294.89
عمان	93,000.00	,000.00٠1	0,000.00٢	83,000.00
قطر	187,500.00	12,500.00	0.00	200,000.00
السعودية	٥٠66,052.	44,035.00	44,035.00	66,052.50
السودان	421,268.54	18,667.50	0.00	439,936.04
سوريه	66,583.07	16,687.50	33,375.00	49,895.57
الإمارات	52,500.00	26,250.00	٢٦,٢٥٠,٠٠٠	52,500.00
اليمن	2,179.48	1,250.00	.00١٧١1,	2,258.27
<b>المجموع</b>	<b>1,740,715.98</b>	<b>251,100.00</b>	<b>283,724.21</b>	<b>1,708,091.77</b>

تبدأ السنة المالية في يوليو من كل عام  
\* تعتمد على موافقة مجلس الوزراء  
\*\* جمد الدفع إلى أن يرفع الحظر المفروض



ملحق

كلمة جمهورية جيبوتي في الدورة الثالثة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى (٩-١٤ مارس ٢٠٠٢)

السيد/رئيس المجلس

السيد/المسئول الأول عن مجموعة الآفات المهاجرة وعمليات الطوارئ بمنظمة الأغذية والزراعة

السيد/سكرتير هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى

السيد/مستق برنامج الطوارئ بالمنطقة الوسطى

السادة الأعضاء

السادة المراقبين

سيداتي وسادتي

إنه لشرف عظيم لي أن أكون معكم اليوم ، بعد رحلة عناء في الجو و جدول طيران عسير. أود أن أتقدم بالشكر لمنظمة الأغذية والزراعة، و أخص بالشكر السيد عبد الرحمن الحفراوي - المسئول الأول عن مجموعة الآفات المهاجرة بالمنظمة - و الذي جعل المستحيل ممكنا بدليل وجودي هنا اليوم.

سيدي الرئيس، أيها الأعضاء المتميزين، بالنيابة عن حكومة جمهورية جيبوتي وبإسم وزارة الزراعة في جيبوتي، أقدم اعتذاري عن تأخر وصولي لحضور هذه الدورة التاريخية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. فلطالما تمنيت حضورها لفترة طويلة، إلا إنه لظروف طارئة لم تتمكن من المشاركة في هذه الدورة منذ بدايتها.

سيداتي و سادتي، لقد كانت هناك كارثة قومية في جيبوتي، فنحن بصدد عملية تطهير لما أصاب سواحلنا من مشكلة تلوث حقيقية حيث تسرب ٢٠٠ طن من كرومات النحاس المزنخ من شحنة كانت متجهة الي إثيوبيا، و هي مادة تستخدم في حفظ الأخشاب. و هذه المادة محظور استخدامها في الولايات المتحدة الأمريكية وممنوع استخدامها في الاتحاد الأوروبي (و في طريقها إلى الحظر). أنها مادة ثابتة عالية السمية و مسببة للسرطان و يمكن أن تحطم جهاز المناعة و قد تؤدي إلي تشوهات في الأجنة.

السادة الوفود المتميزين، لا أريد أن أطيل الحديث عن مشكلة التلوث هذه، و لكنني أردت أن أوضح لكم ضخامة حالة التلوث التي تعرضت لها جيبوتي الأمر الذي تسبب في تأخر حضورنا، و أنا واثق من تفهمكم للموقف و قبولكم اعتذارنا.

أيها السيدات و السادة، بحضوري إلى هنا، أثبت لكم ايجابية و جدية حكومة جيبوتي في أن تكون عضوا فعلا في الهيئة، و هي بالطبع خاضعة لقبولكم و موافقتكم. و أكد لكم أننا سنحترم اللوائح و القوانين الخاصة بالهيئة و أننا سنقوم بدفع مساهماتنا بانتظام.

سيدي الرئيس، السادة الأعضاء، إن جمهورية جيبوتي بلد صغير يبلغ تعداد سكانها حوالي ٥,٠ مليون نسمة و تبلغ مساحته حوالي ١٢٣ كم مربع. و هي تقع على الساحل الشرقي للبحر الأحمر و تطل على مضيق باب المندب و لها حدود مع اريتريا و إثيوبيا و الصومال و تطل من الناحية الأخرى من البحر الأحمر على اليمن. ورغم صغر مساحتها إلا أن موقعها الاستراتيجي يجعل لها مميزات مساوية لما حولها من البلاد. أن التسهيلات الحديثة المتاحة لمينائنا تخدم حوالي ٦٠ مليون نسمة في إثيوبيا.

ورغم امكانات جيبوتي الزراعية المحدودة من حيث معدلات الإنتاج ، إلا أن الغالبية العظمى من سكانها يعملون بالرعي. ومع ذلك، فإن واجبنا أن نحمي مواردنا المحدودة من الضياع.

و يعتبر الجراد الصحراوي أحد المهددات الرئيسية لبيئتنا الحساسة و الذي لا يمكننا مكافحته وحدنا. ولهذا السبب الرئيسي انضمنا إلى عضوية منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق إفريقيا منذ استقلالنا عام ١٩٧٧ ، و لهذا السبب أيضا طلبنا الانضمام إلى عضوية هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى.

سيادة الرئيس و السادة الوفود، لا أريد أن آخذ من وقتكم الكثير نسبة لطول جدول أعمالكم و جهدكم الشاق المتواصل هذا الأسبوع. و لكنني أؤكد لكم أن السبب الرئيسي لوجودي بينكم اليوم ليس الحديث عن ظروف جيئوتي المناخية أو وضعها الاستراتيجي، بل هو أن أشهد وقائع اجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى و أبلغكم رسميا رغبة حكومتنا الأكيدة في الانضمام إلى عضوية الهيئة.

و أخيرا، أود أن أؤكد لكم أن جيئوتي واحدة من أقل البلدان نموا، و نحن نتوقع من الهيئة اهتماما كبيرا يعزز من قدرتنا على مواجهة الجراد الصحراوي وبذلك تلعب دورا فعالا في المنطقة.  
شكرا لانتباهكم.





CRC Work Plan, 2002																			
الميزانية المرسدة	ملاحظات	المدى الزمني												المسئولية	تاريخ و مكان النشاط	النشاط	رقم EMPRES	رقم	
		D	N	O	S	A	J	J	M	A	M	F	J						
	من المفترض أن تساعد الظروف السياسية و البنية الاساسية على ادارة البرنامج بصورة متعادلة															تحسين طرق المسح للجراد الصحراوي في الدول الاعضاء			3
	بخلاف الحدود المصرية السودانية														CRC / EMPRES / DLCO-EA	اجراء مسح مشترك بحلول ديسمبر 2002	تنفيذ استكشافات مشتركة	-4.3	3.1
USD 7,500	انضمام 3 مشاركين من دول غير أعضاء في برنامج EMPRES للمنطقة الوسطى في عام 2002														CRC / EMPRES	اجراء عدد 2 مسح حدودي بين السعودية و اليمن و جيبوتي و الصومال بحلول سبتمبر 2002	اجراء مسح حدودي مشترك	(4.3.1)	3.1.1
USD 90,000	شراء سيارة لكل من السودان و الاردن و سورية و معدات حقلية لكل من العراق و الاردن و الكويت و لبنان و البحرين و قطر و سورية و الامارات و اجهزة كمبيوتر لليمن														CRC, GTZ	دعم بعض دول المنطقة الوسطى بالسيارات و أجهزة الكمبيوتر و معدات حقلية و ادوات معسكرات لبعض الدول الاعضاء بحلول ديسمبر 2003	دعم فرق المسح القطرية	-4.5	3.2



CRC Work Plan, 2002																		
الميزانية المرصودة	ملاحظات	المدى الزمني										المسئولية	تاريخ و مكان النشاط	النشاط	رقم EMPRES	رقم		
		D	N	O	S	A	J	J	M	A	M	F	J					
	لا توجد افتراضات	<b>توفر و تطبيق خطط للطوارئ</b>														5		
	تغطية مختلف الاحتمالات بدءا من الركود الى فورات الجراد الصحراوي و يشمل ذلك الاحتياج الى قوى عاملة و معدات و امدادات و ميزانية تنفيذية و متابعة. تقوم جامعة واجنجون بهولندا بتصميم و توفير النماذج													CRC / EMPRES		تقديم خطة قومية للطوارئ و خطط للمواجهة السريعة في نظام مكافحة الجراد الصحراوي	-6.1	5.1
	الاستعانة بمستشار													AGPP / CRC / EMPRES	انعقاد مؤتمر التخطيط للطوارئ بحلول فبراير 2002	عقد مؤتمر اقليمي للتخطيط للطوارئ	(6.1.1)	5.1.1
	يجب تسليم الخطة الى EMPRES/CRC/AGPP													DLCO-EA	تجهيز خطة التدخل الجوي للمكافحة و توزيعها بحلول ديسمبر 2002	اقامة خطة تدخل سريعة للمكافحة الجوية في المنطقة الوسطى	(6.1.3)	5.2
USD 100,000														CRC	تخصيص الميزانية بحلول سبتمبر 2002	تخصيص ميزانية لشراء مبيدات في حالة الطوارئ	-6.2	5.3

CRC Work Plan, 2002																					
رقم	رقم EMPRES	النشاط	تاريخ و مكان النشاط	المسئولية	المدى الزمني																
					D	N	O	S	A	J	J	M	A	M	F	J					
6					تقديم طرق مكافحة ذات كفاءة عالية و منة للبيئة																
					افتراض : يسمح هجوم الجراد بالتجارب الميدانية																
6.1	-7.1	تسهيل عملية تطوير و اختبار تقنيات حديثة لمكافحة الجراد الصحراوي مع وضع في الاعتبار صحة الانسان و سلامة البيئة	تم وضع توصيات عن قيام حملات مكافحة الجراد الصحراوي آمنة على البيئة بحلول عام 2003	MoAs, CRC, EMPRES																	
6.2	(7.1.3)	اختبار آليات الرش الجديدة مع وضع مقترحات للتحسين	اتخاذ ورشة عمل بالقاهرة بحلول يوليو 2002	AGPP / CRC / EMPRES / NRI / Sprayer Companies																	
6.3	(7.1.4)	ادخال تقنية DGPS في المعالجة الجوية	يتم تركيب حوالي جهازي من الـ DGPS في السعودية و عُمان بحلول ديسمبر 2003	CRC / EMPRES / LCUs in Saudi Arabia and Oman																	
6.4	-7.3	دعم مشاريع الابحاث التطبيقية	تم تنفيذ حوالي 6 مقترحات بحثية بحلول ديسمبر 2002	CRC / EMPRES																	
6.5	7.4	تشجيع استعمال التقنيات الحديثة	حصول على سماح توريد Metarhizium في حوالي 3 دول بحلول 2003	MoAs, CRC, EMPRES, DLCO-EA																	
6.6	(7.4.6)	تجهيز خطوط توجيهية لاجراء عمليات رش حسة	الخطوط التوجيهية جهزت و تم توزيعها بحلول اكتوبر 2002	CRC / EMPRES																	
6.6.1	(7.4.7)	تزويد برنامج الـ elocust باستمارة الرش	تم تعديل برنامج الـ elocust بحلول ديسمبر 2002	DLIS																	
6.7	-7.5	دعم فرق مكافحة القطرية	عدد 2 وحدات رش متناهية الصغر في السيارات و 5 وحدات رش مبيدات متناهية الصغر يدوية تم تزويدها لبعض دول المنطقة في ديسمبر 2002	CRC, GTZ																	
6.8	-7.6	تزويد وحدات مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى بالمراجع	مختلف المراجع الخاصة بالجراد الصحراوي وزعت على دول المنطقة الوسطى بحلول ديسمبر 2003	CRC, AGPP, GTZ, EMPRES																	



CRC Work Plan, 2003																					
الميزانية المرسدة	ملاحظات	المدى الزمني												المسئولية	تاريخ و مكان النشاط	النشاط	رقم EMPRES	رقم			
		D	N	O	S	A	J	J	M	A	M	F	J								
		التنسيق بين مختلف المنظمات الاقليمية في عمليات مكافحة الجراد الصحراوي																1			
USD 25,000																AGPP, CRC	ديسمبر 2003 (لم يحدد المكان بعد)	تنظيم الاجتماع الخامس والعشرين للجنة التنفيذية لمكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى			1.1
																CRC, DLCO, EMPRES	نوفمبر 2003 اديس ابابا	تنظيم اجتماع CRC / FAO / EMPRES / DLCO	(1.1.1.4)		1.2
USD10,000	زيارة الى معمل المبيدات بالفاهرة والسفال و LOCUSTOX او مركز الجراد بصورتانياو محطة اجات ICIP بالسودان															CRC	اجراء ما يقرب من 5 زيارات لخبراء محليين عند نهاية 12/2003	تنظيم زيارات تقنية	(1.1.3)		1.3
	تنسيق تقارير عن الجراد الصحراوي - تحسين استراتيجية قمع الجراد - استكشاف مشترك - التدريب - وضع خطة للتدخل الجوي السريع - ادخال DGPS - تقييم الأثار البيئية - استعمال المكافحة الحيوية - استعمال موجبات تحسين الرش															CRC, DLCO, EMPRES	حوالي 3 نشاطات مشتركة يتم اجراؤها للمواضيع الهامة ويتم توثيقها في خطة عمل مشتركة	تنظيم أنشطة مشتركة	(1.2.1.1)		1.4
																CRC / EMPRES	حوالي برنامجان قطريان يتم اجراؤهما بحلول ديسمبر 2003	تنظيم برامج قطرية ثنائية	(1.2.2)		1.5
USD 2,000	تحسين الاستكشافات والتقارير والمسح والمكافحة واعداد خطة الطوارئ من حيث الموارد بما في ذلك العاملين في مجال الجراد الصحراوي															CRC / EMPRES / GPPSaudi Arabia	توصيات تحسين الاستكشاف و نظم المعلومات جاهزة للتطبيق في اكتوبر 2003	دعم برنامج قطري مركز بالمملكة العربية السعودية	(1.2.2.5)		1.5.1
USD 2,000																CRC / EMPRES / PPD Oman	مستندات ورشة العمل سلمت الى الـ AGPP و وزارة الزراعة العمانية للاعتماد في أكتوبر 2003	دعم برنامج قطري مركز بعمان	(1.2.2.6)		1.5.2
																CRC, EMPRES	على أقل تقدير أبدت دولة أخرى اهتماما بالانضمام الى الهيئة بحلول ديسمبر 2003	تشجيع الدول الغير الاعضاء في المنطقة الوسطى للانضمام لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة	(1.4.0)		1.6



CRC Work Plan, 2003																				
الميزانية المرسدة	ملاحظات	المدى الزمني												المسئولية	تاريخ و مكان النشاط	النشاط	رقم EMPRES	رقم		
		D	N	O	S	A	J	J	M	A	M	F	J							
		تأهيل فني و ضباط الجراد الصحراوي																4		
roughly USD 20,000 per non-national student																Uni Khartoum, DLCC, CRC	سنة طلاب في أقل تقدير يتم التحاقهم بجامعة الخرطوم سنويا	مساعدة الجامعات في تطوير مناهج الجراد الصحراوي	-5.4	4.1
USD 60,000	المنحة الدراسية مقدمة من CRC و DLCC يجب أن تشمل شتى المجالات الدراسية (مثل بيولوجية و ديناميكية الجراد)															Uni Khartoum, CRC, EMPRES	في أقل تقدير يتم التحاق سنة طلاب اضافيين بجامعة الخرطوم بحلول أغسطس 2003	دعم دبلوم الجراد الصحراوي بجامعة الخرطوم	(5.4.1)	4.1.1
																DLCC, CRC	على أقل تقدير يتم تدعيم دراسة ماجستير واحدة بحلول أكتوبر 2003	دعم دراسات الماجستير	(5.4.2)	4.2
																CRC / EMPRES		تنظيم دورات تدريبية مختلفة في شتى المستويات	-5.5	4.3
USD 15,000	الدورة مدعومة بواسطة EMPRES/CR و CRC ويقوم بإدارة التدريب على المسح و مكافحة نخبة من المدربين من الدول الأعضاء																اقامة دورة تدريبية اقليمية لتدريب المدربين ( لم يحدد الزمان و المكان )	عقد دورات تدريبية اقليمية في مجال المسح و مكافحة		4.3.1
ثلاث دول من EMPRES و البقية من CRC USD 22,500	يجب على وحدات مكافحة الجراد الصحراوي بدول المنطقة أن تقيم دورات تدريبية قطرية متخصصة ضمن برامجها التدريبية و أن تظل هذه البرامج قائمة حتى نهاية 2003 . و يمكن لـ CRC و EMPRES/CR أن تقدم المساعدات لوحدة الجراد في مجال التدريب القطري بناء على طلب تلك الوحدات															CRC / EMPRES	انقاذ الدورات التدريبية في حوالي 6 دول من دول المنطقة الوسطى CRC/EMPRES	عقد دورات تدريبية قطرية في مجال المسح و مكافحة	(5.5.2)	4.3.2
		لا توجد افتراضات																5		
		توفر و تطبيق خطط للطوارئ																		
																CRC / EMPRES		تقديم خطة قطرية للطوارئ و خطط للمواجهة السريعة في نظام مكافحة الجراد الصحراوي	-6.1	5.1
USD 5,000	لم يحدد الزمان و المكان															AGPP / CRC / EMPRES	انقاذ مؤتمران قطريان للتخطيط للطوارئ بحلول ديسمبر 2003	عقد مؤتمر قطري للتخطيط للطوارئ		5.1.1
USD 100,000																CRC		تخصيص ميزانية لشراء مبيدات في حالة الطوارئ	-6.2	5.2

CRC Work Plan, 2003																						
الميزانية المرسودة	ملاحظات	المدى الزمني												المسئولية	تاريخ و مكان النشاط	النشاط	رقم EMPRES	رقم				
		D	N	O	S	A	J	J	M	A	M	F	J									
	افتراض : يسمح هجوم الجراد بالتجارب الميدانية	تقديم طرق مكافحة ذات كفاءة عالية ومنة للبيئة																6				
	الموضوعات: المبيدات الفطرية و البكتيريا و الفورمونات - المعاملة بنظام الحواجز - هرمونات مانعات النمو- تشجيع طرق التسجيل - تقييم التأثيرات السالبة على البيئة	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	MoAs, CRC, EMPRES	تم وضع توصيات عن قيام حملات مكافحة الجراد الصحراوي آمنة على البيئة بحلول عام 2003	تهييل عملية تطوير و اختبار تقنيات جديدة لمكافحة الجراد الصحراوي مع وضع في الاعتبار صحة الانسان و سلامة البيئة	-7.1	6.1
USD 45,000	التكلفة مناصفة بين EMPRES/CRC في حدود 15,000 دولار لكل مشروع بحث	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRC / EMPRES	يتم تنفيذ حوالي 6 مقترحات بحثية بحلول ديسمبر 2003	دعم مشاريع الابحاث التطبيقية	-7.3	6.2	
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	MoAs, CRC, EMPRES, DLCO- EA	حصول على سماح لتوريد Metarhizium في حوالي 3 دول بحلول 2003	تشجيع استعمال التقنيات الحديثة	7.4	6.3	
USD 5000	يتم تزويد الرشاشات اليدوية لكل دول الـ CRC بحلول ديسمبر 2003	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRC, GTZ	عدد 5 وحدات رش مبيدات منتهية الصغر يدوية يتم تزويدها لبعض دول المنطقة بحلول ديسمبر 2003	دعم فرق مكافحة القطنية	-7.5	6.4	
USD 10,000	مراجع ، اسطوانات كمبيوتر ، اشرطة فيديو ، الخطوط التوجيهية باللغة العربية	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRC, AGPP, GTZ, EMPRES	مختلف المراجع الخاصة بالجراد الصحراوي وزعت على دول المنطقة الوسطى بحلول ديسمبر 2003	تزويد وحدات مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى بالمراجع	-7.6	6.5	