

تقرير

جدة،
المملكة العربية السعودية،
22-17 ابريل 2004

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي
في المنطقة الوسطى

الدورة الرابعة والعشرون



تقرير

الدورة الرابعة والعشرون
لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي
في المنطقة الوسطى

جدة، المملكة العربية السعودية، 17 - 22 ابريل 2004

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
2004

الأوصاف المستخدمة في هذا المطبوع وطريقة عرض موضوعاتها لا تعبر عن أي رأي خاص لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة فيما يتعلق بالوضع القانوني لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة أو فيما يتعلق بسلطاتها أو بتعيين حدودها وتخومها.

حقوق الطبع محفوظة لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ولا يجوز، كليا أو جزئيا، إعادة طبع هذا الكتاب أو خزنه في أي نظام لاسترجاع المعلومات، أو نقله بأي شكل من الأشكال بأي وسيلة من الوسائل سواء كانت الكترونية أو ميكانيكية أو بالاستتساخ الفوتوغرافي إلا بترخيص مكتوب من صاحب حقوق الطبع. وتقدم طلبات الحصول على هذا الترخيص مع بيان الغرض منه وحدود استعماله إلى:

The Director, Information Division,
Food and Agriculture Organization of the United Nations,
Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy

FAO 2004©

الفهرس

5	ملخص التوصيات
8	مقدمة
8	1. افتتاح الدورة
9	2. تقرير رئيس الهيئة
9	3. انتخاب الرئيس ونائب الرئيس
9	4. الموافقة على جدول الأعمال
10	5. انتخاب لجنة الصياغة
10	6. تقرير رئيس اللجنة التنفيذية
10	7. تقرير أمين الهيئة عن أنشطتها وتنفيذ توصيات الدورة الثالثة والعشرين
10	8. حالة الجراد الصحراوي من مارس 2002 إلى مارس 2004
11	9. تقارير عن وضع الجراد في الدول الأعضاء والمراقبين
13	10. التدريب
14	11. البحوث
14	12. المطبوعات
14	13. انضمام أعضاء جدد للهيئة وعدد الدول الأعضاء في اللجنة التنفيذية وانتخاب رئيس وأعضاء اللجنة التنفيذية
14	14. تقرير برنامج الطوارئ للوقاية من الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود
15	15. الحسابات السنوية لعامي 2002 و 2003 واشتراكات الدول الأعضاء وبرنامج العمل والميزانية للعامين 2004 و 2005
15	16. مواضيع أخرى
16	17. موعد ومكان انعقاد الدورة القادمة للهيئة واللجنة التنفيذية
16	18. الموافقة على تقرير الدورة الرابعة والعشرون للهيئة
17	19. اختتام الاجتماع
18	20. شكر وتقدير
19	21. المرفق رقم (1) قائمة المشاركين
24	22. المرفق رقم (2) تقرير رئيس الهيئة
26	23. المرفق رقم (3) تقرير رئيس اللجنة التنفيذية
24	24. المرفق رقم (4) تقرير أمين الهيئة عن أنشطة الهيئة ومتابعة تنفيذ توصيات الدورة الثالثة والعشرون للهيئة
45	25. المرفق رقم (5) حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات: من مارس 2002 إلى مارس 2004
50	26. المرفق رقم (6) التدريب
61	27. المرفق رقم (7) البحوث
66	28. المرفق رقم (8) المطبوعات
72	29. المرفق رقم (9) انضمام أعضاء جدد للهيئة
76	30. المرفق رقم (10) تقرير برنامج الطوارئ للوقاية من الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود EMPRES
77	31. المرفق رقم (11) الحسابات السنوية لعامي 2002 و 2003، وبرنامج العمل والميزانية للفترة 2004-2005
81	

الدورة الرابعة والعشرون
لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي
في المنطقة الوسطى

جدة، المملكة العربية السعودية، 17 - 22 إبريل 2004

ملخص التوصيات

توصيات أمانة الهيئة:

- 1- ضرورة إرسال مسودات الوثائق لجميع الدول الأعضاء قبل اعتمادها للتعليق أو الإضافة مع تحديد فترة زمنية معينة لاستلام الردود.
- 2- ترجمة إجراءات العمل النموذجية للمسح والمكافحة الجوية من اللغة الإنجليزية للغة العربية.
- 3- وقد أوصت الهيئة بالتركيز على عدم استخدام الآليات والأجهزة المخصصة لمكافحة الجراد الصحراوي في السودان لأغراض أخرى وذلك كون السودان من مناطق التكاثر الصيفي والشتوي للجراد الصحراوي وهذا يتطلب تكثيف عمليات المسح والاستكشاف والمكافحة على مدار العام.
- 4- كما أوصى المجتمعون بتقديم خطاب شكر لحكومة المملكة العربية السعودية على المساعدات العينية والمادية المقدمة لحكومة السودان في مجال مكافحة الجراد الصحراوي.
- 5- تقديم رسالة مباركة وتقدير من الهيئة إلى كل من السودان واليمن على الإنجازات والجهود الطيبة في إدارة ومراقبة ومكافحة الجراد الصحراوي في بلديهما أملين المزيد من الدعم.
- 6- أوصى المجتمعون أن تتقدم دول المنطقة بطلب إلى بنك التنمية الأفريقي بدعم عمليات الاستكشاف والمكافحة من خلال المشاريع الطارئة في البنك، بحيث يمكن دعم كل دولة بمبلغ 500 خمسمائة ألف دولار على أن يتابع رئيس الهيئة في المنطقة الوسطى الطلب المقدم سابقاً من قبل أمانة الهيئة لبنك التنمية الإسلامي (IDB) على المشاريع الإنمائية.

التدريب:

- 7- تمت التوصية على إيفاد مرشح مصر المهندس عصام محمود إبراهيم للاستفادة من منحة الماجستير الممولة من قبل الهيئة لعام 2003-2004 مع كتابة خطاب اعتذار للأشخاص المرشحين الذين لم يحالفهم الحظ.

البحوث:

- 8- توصي الهيئة بان يتم إرسال التقارير النهائية للبحوث بعد المصادقة عليها إلى الدول الأعضاء والقسم الفني للنشرات الفنية في المنظمة بروما والهيئات الأخرى.
- 9- نظراً لأن البحوث المتقدمة لنيل جائزة الهيئة لم تستوفي المعايير التي وضعت من قبل اللجنة التنفيذية والمجازة من الهيئة فقد أوصت الهيئة أمينها بمخاطبة الباحثين المتقدمين لنيل الجائزة وإخطارهم بأسباب عدم الموافقة على منح الجائزة لأي منهم.

المطبوعات:

- 10- أوصت الهيئة بإضافة المعجم المعد من السيد سعيد غوث كمصدر من المصادر التي يمكن الرجوع إليها عند إعداد معجم المفردات والمصطلحات الخاصة بالجراد الصحراوي.
- 11- أوصت الهيئة بخصوص معجم المفردات والعبارات والمصطلحات العلمية والفنية في مجال بحوث ومكافحة الجراد الصحراوي (عربي - إنجليزي - فرنسي) على أن تكون تفسيرات المصطلحات باللغات الثلاث وعلى أن يقوم بهذا العمل شخصين مختصين في مجال الجراد الصحراوي احديهما الأستاذ / عبد الرحمن الحفراوي والثاني يتم اختياره من قبل الأمانة.

انضمام أعضاء جدد للهيئة:

- 12- عقب الموافقة على انضمام دولة إثيوبيا لتصبح العضو رقم 15 بالهيئة، أوصى المجتمعون بتكليف رئيس الهيئة بالتواصل الدبلوماسي مع سفارة دولة اريتريا في المملكة العربية السعودية وسفارة خادم الحرمين في اريتريا، لمتابعة موضوع انضمام دولة اريتريا إلى الهيئة.
- 13- أوصت الهيئة بان يقوم رئيس وأمين الهيئة بزيارة إلى دولة اريتريا لإكمال موضوع انضمام دولة اريتريا إليها.
- 14- أوصت الهيئة أن يتم اختيار 5 دول باللجنة التنفيذية إضافة إلى عضوين آخرين سينضموا إلى اللجنة التنفيذية في حال صدور الموافقة النهائية وقد تمت التوصية بالإجماع على أن تكون دول التكاثر الأربعة (المملكة العربية السعودية - السودان - اليمن - مصر) أعضاء دائمين في اللجنة التنفيذية للهيئة، ويتم اختيار الثلاثة الأعضاء الآخرين (من دول خط المواجهة الثاني) في اجتماعات الهيئة. وقد تم بالانتخاب السري اختيار دولة عُمان لتصبح الدولة الخامسة في اللجنة التنفيذية على أن تضاف دولتي الإمارات وقطر إلى اللجنة التنفيذية بعد استكمال الإجراءات القانونية في القسم القانوني بمنظمة الأغذية والزراعة بروما. وقد اختير ممثل دولة اليمن بالإجماع ليصبح رئيساً للجنة التنفيذية لدورتها السادسة والعشرين.

توصيات تتعلق بالميزانية:

- 15- اعتماد ما جاء في مصروفات العامين 2003/2002.
- 16- الموافقة على ميزانية وبرنامج العمل للعامين 2005/2004.
- 17- الموافقة على توصية اللجنة التنفيذية الخاصة بإلغاء 50% من متأخرات اشتراكات كل من السودان ولبنان شريطة أن يتعهدا بوضع جدول زمني لتسديد المتأخرات بالتنسيق مع المنظمة والالتزام بتسديد الاشتراكات السنوية في موعدها.
- 18- وبما أن السودان قد التزم بتسديد اشتراكاته السنوية في موعدها وضمنت لبنان في ميزانيتها العامة المستحقات المتأخرة الخاصة بصندوق الهيئة تمت التوصية بأن ترسل أمانة الهيئة خطابات للدولتين تتضمن الموافقة على إلغاء 50% من الديون المستحقة كمتأخرات عليهما.
- 19- تقوم أمانة الهيئة ومجموعة الجراد بروما بمراجعة مستندات اشتراكات الحكومة الأردنية ويسوى الحساب وتبلغ به الحكومة الأردنية.
- 20- تقوم الأمانة بالاتصال بالقسم المالي بالمنظمة للاستفسار عن تفاصيل مرتب السائق.

مواضيع أخرى:

- 21- أوصى المجتمعون بان تدعم الهيئة الدورات التدريبية المحلية بمبلغ يقدر بخمسة آلاف دولار في حده الأعلى على أن ترسل بنود الصرف لأمانة الهيئة لدراستها وإقرارها بعد تعديلها إذا لزم الأمر.
- 22- تبين أن عدد من الدول الأعضاء مثل (جيبوتي، البحرين، العراق، الكويت ولبنان) لم تتمكن من حضور فعاليات هذه الدورة بالرغم من إرسال الدعوات لهذه الدول في وقت مبكر. لذلك أوصى المجتمعون بان يخاطب رئيس الهيئة هذه الدول موضحاً أهمية مشاركتهم في فعاليات دورات الهيئة ولمعرفة التوصيات الصادرة عن هذا الاجتماع مع إرفاق صورة من التقرير الخاص بالدورة الحالية.
- 23- تمت التوصية بان يقوم أمين الهيئة بدراسة إمكانية شراء وحدة سمعية للترجمة الفورية شبيهة للوحدة المستخدمة بالمنطقة الغربية لاستعمالها عند إجراء الترجمة الفورية.

تقرير الدورة الرابعة والعشرون لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى جدة، المملكة العربية السعودية، 17 - 22 ابريل 2004

مقدمة

وجه السيد المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة الدعوة لكل من البحرين وجيبوتي ومصر والعراق والأردن والكويت ولبنان وعمان وقطر والمملكة العربية السعودية والسودان وسورية والإمارات العربية المتحدة واليمن بصفتها أعضاء في هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى لحضور الدورة الرابعة والعشرين للهيئة من 17 - 22 ابريل 2004 في جدة- المملكة العربية السعودية.

كما وُجّهت الدعوة إلى كل من جامعة الدول العربية ومنظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق إفريقيا وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في غرب إفريقيا وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا بالإضافة إلى دعوة كل من دولتي إريتريا و إثيوبيا كمرقبين.

(1) افتتاح الدورة

نيابة عن المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة بالأمم المتحدة رحب السيد /كلايف البيوت المسؤل الأول عن الجراد و الآفات المهاجرة في منظمة الأغذية والزراعة في روما بسعادة وكيل وزارة الزراعة لشئون الأبحاث والتنمية الزراعية في المملكة العربية السعودية ورئيس وأعضاء هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى ورئيس وأعضاء اللجنة التنفيذية للهيئة، كما رحب بالوفود المراقبة من دولة إثيوبيا التي ستصبح عضواً بالهيئة في نهاية هذه الدورة، ودولة إريتريا التي يتوقع أن تحذو حذو دولة إثيوبيا. وأخيراً رحب بالدكتور عبد الرحمن الحفراوي كضيف على الهيئة (انظر مرفق 1 المشارك في الدورة). أشار السيد البيوت أن الجراد الصحراوي يشكل خطراً دولياً الأمر الذي يحتم حضور كافة الأطراف المهتمة بإدارة شؤون مكافحة الجراد الصحراوي وما حضور أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية ودعوة مندوب باكستان رئيس هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا لحضور هذه الدورة إلا دليلاً على ذلك.

عبر السيد البيوت عن امتنان منظمة الأغذية والزراعة للمملكة العربية السعودية لاستضافة هذه الدورة واطاعة كافة الجهود والإمكانات لإنجاح فعاليات هذه الدورة مبيناً أن المملكة تلعب دوراً ريادياً في نشاط الهيئة ليس فقط بدفع اشتراكاتها السنوية في موعدها المحدد بل يتعدى ذلك إلى المساعدات التي تقدمها لدول الجوار ومنها السودان، ويتوقع من المملكة أن تضع بعين الاعتبار المساعدات المقترحة لبرنامج EMPRES في المنطقة الوسطى. بين السيد البيوت الدور الذي تقوم به الهيئة في مكافحة الجراد الصحراوي من حيث رفع كفاءة العاملين في مجال مكافحة الجراد الصحراوي، الأبحاث والمسوحات المشتركة وغيرها. كما أشار إلى حالة الجراد الخطيرة في المنطقتين الوسطى والغربية في الوقت الراهن، إلا أنه أشار إلى محدودية ما يمكن أن تقوم به الهيئة من نشاط لضعف الميزانية نسبياً وهذا يعود إلى أنه لم يتم تعديل اشتراكات الدول الأعضاء منذ عشرون عاماً علماً بأن الأوضاع الاقتصادية العالمية في زيادة مستمرة إضافة إلى ذلك واعتباراً من عام 2007 سيتحتم على الهيئة أن تتحمل كلفة نشاطات برنامج منع الطوارئ للجراد الصحراوي، الأمر الذي يحتاج لدعم مالي إضافي، لذلك ترى منظمة الأغذية والزراعة ضرورة إعادة النظر في اشتراكات الدول الأعضاء لتتماشى مع المتطلبات المالية الجديدة شاكرًا الدول التي تلتزم بسداد اشتراكاتها بصورة دورية وأملًا من الدول الأعضاء الأخرى أن تحذو نفس الحذو متمنياً للجميع مداولات بناءة.

بعد ذلك افتتح الدورة السيد وكيل وزارة الزراعة لشئون الأبحاث والتنمية الزراعية الدكتور عبد الله العبيد ممثلاً لوزير الزراعة في المملكة العربية السعودية حيث رحب سعادته بممثل منظمة الأغذية والزراعة السيد كلايف اليوت المسئول الأول عن الجراد و الآفات المهاجرة في منظمة الأغذية والزراعة في روما وممثلي المنظمات الإقليمية والسيد محمد جمال الحجار رئيس هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى للدورة الثالثة والعشرين والسيد منير بطرس أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى و السيد التهامي بن حليمة أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية.

كما رحب سعادته بالسادة أعضاء الهيئة والضيوف الكرام، موضحاً أهمية هذا الاجتماع لما يسببه الجراد الصحراوي من أضرار بالغة للثروة النباتية في جميع دول التكاثر والانتشار كونها آفة مهاجرة لا تحترم الحدود وتحتاج لتضافر كافة الجهود والتنسيق بين الدول والهيئات والبرامج الإقليمية للحد من الضرر الناتج عنها، مشيراً سعادته لتزامن انعقاد هذه الدورة مع تحركات ونشاط الجراد في المنطقتين الوسطى والغربية، مؤكداً على أهمية خروج هذه الدورة بتوصيات تنعكس إيجاباً في درء خطر هذه الآفة. كما نوه سعادته في نهاية كلمته على ما قدمته وتقدمه حكومة المملكة العربية السعودية للمركز الوطني لأبحاث ومكافحة الجراد في المملكة.

(2) تقرير رئيس الهيئة

استهل السيد محمد جمال الحجار رئيس الهيئة للدورة الثالثة والعشرين بتقديم الشكر لجميع أعضاء الهيئة وأمانتها منوها للجهود التي تبذلها أمانة الهيئة ممثلة بأمينها. وبين أن ما قامت به الهيئة من أوجه نشاط خلال العام المنصرم فقد اتسم بالنشاط المكثف في شتى المجالات الواردة والتي يمكن تلخيصها في المجالات التالية: رفع الكفاءة، بناء القدرات، البحوث، المسوحات المشتركة والمطبوعات المختلفة، مشيراً للضرورة الملحة لإصدار دليل مصطلح لمفردات الجراد الصحراوي باللغات (العربية، الإنجليزية والفرنسية) لتعم الفائدة على كافة العاملين في مجال الجراد الصحراوي. وأخيراً أكد السيد الحجار في تقريره على أهمية التنسيق بين الهيئة وبرنامج منع الطوارئ الذي حقق نجاحات منقطعة النظير، أملاً أن يتواصل هذا التعاون والتنسيق في المرحلة الثالثة من عمر البرنامج (انظر مرفق 2).

(3) انتخاب الرئيس ونائب الرئيس

تم انتخاب ممثل المملكة العربية السعودية السيد غازي عبد الله حواري رئيساً لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى للدورة الرابعة والعشرين كما تم انتخاب ممثل دولة قطر السيد عبد الله صفر نائباً لرئيس الهيئة.

(4) الموافقة على جدول الأعمال

بعد مناقشة جدول الأعمال المؤقت وإجراء بعض التعديلات الطفيفة صادقت الهيئة بالإجماع على جدول الأعمال التالي:

1. افتتاح الدورة
2. تقرير رئيس الهيئة
3. انتخاب الرئيس ونائب الرئيس
4. الموافقة على جدول الأعمال
5. انتخاب لجنة الصياغة
6. تقرير رئيس اللجنة التنفيذية
7. تقرير أمين الهيئة عن أنشطتها وتنفيذ توصيات الدورة الثالثة والعشرون
8. حالة الجراد الصحراوي من مارس 2002 إلى مارس 2004

- أ. تقارير عن وضع الجراد في الدول الأعضاء والمراقبين
9. التدريب
 10. البحوث
 11. المطبوعات
 12. انضمام أعضاء جدد للهيئة وعدد الدول الأعضاء في اللجنة التنفيذية وانتخاب رئيس وأعضاء اللجنة التنفيذية
 13. تقرير برنامج الطوارئ للوقاية من الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود
 14. الحسابات السنوية لعامي 2002 و 2003 واشتراكات الدول الأعضاء وبرنامج العمل والميزانية للعامين 2004-2005
 15. أي مواضيع أخرى
 16. موعد ومكان انعقاد الدورة القادمة للهيئة واللجنة التنفيذية
 17. الموافقة على تقرير الدورة الرابعة والعشرين
 18. اختتام الدورة

(5) انتخاب لجنة الصياغة:

تم انتخاب لجنة الصياغة من ممثلي كل من:
اليمن والأردن وسورية. وقامت أمانة الهيئة بأعمال السكرتارية.

(6) تقرير رئيس اللجنة التنفيذية

قدم رئيس اللجنة التنفيذية تقريراً مفصلاً عن نشاط اللجنة التنفيذية وما تم تنفيذه من توصيات الاجتماع الخامس والعشرين الذي عقد في بيروت - الجمهورية اللبنانية للفترة من 14 - 18 يوليو عام 2003 مبيناً الإنجازات التي تمت في شتى المواضيع (انظر مرفق 3).

وبعد نقاش مستفيض صادقت الهيئة على تقرير اللجنة التنفيذية وملحقاته المرفقة بعد إجراء بعض التعديلات في تنفيذ التوصية (30). حيث بين مندوب سورية أن المنظمة قد قامت بإدخال السيارة وتسليمها إلى وزارة الزراعة كإدخال مؤقت لفترة سنة واحدة. وقد قامت الوزارة بجميع الإجراءات المطلوبة لتثبيت تسجيل السيارة.

(7) تقرير أمين الهيئة عن أنشطتها وتنفيذ توصيات الدورة الثالثة والعشرين:

- استعرضت أمانة الهيئة تقريراً شاملاً عن الإنجازات التي تمت خلال الفترة من مارس 2002 حتى مارس 2004 (انظر مرفق 4). تم مناقشة التقرير من قبل المجتمعين وأوصوا بالآتي:
- أن يتم توزيع تقارير البحوث بعد إجازتها على كافة الدول الأعضاء والهيئات الأخرى للاستفادة من النتائج المتحصل عليها.
 - ضرورة إرسال مسودات الوثائق لجميع الدول الأعضاء قبل اعتمادها للتعليق أو الإضافة مع تحديد فترة زمنية معينة لاستلام الرد.
 - ترجمة إجراءات العمل النموذجية للمسح والمكافحة الجوية من اللغة الإنجليزية للغة العربية.

(8) حالة الجراد الصحراوي من مارس 2002 إلى مارس 2004:

تم إطلاع المشاركين على حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات في المنطقة الوسطى والمنطقتين الشرقية والغربية وذلك خلال الفترة المذكورة أعلاه. وقد أظهر التقرير خلال العرض المقدم المدعم بالخرائط

التوضيحية لحركة الجراد وتكاثره في مرحله الانفرادية والتجمعية. أتضح من التقرير أن حالة الجراد الصحراوي كانت هادئة نسبياً ومستقرة في كافة مناطق التكاثر ولم يحدث تكاثر إلا على نطاق محدود تم مكافحته بالوسائل الأرضية في الفترة من مارس 2002 وحتى بداية أكتوبر 2003. إلا أنه ونتيجة لهطول أمطار جيدة أعلى من المعدل في فترة التكاثر الصيفي في المنطقة الوسطى والغربية ابتدأت أعداد الجراد في الزيادة والانتشار في كل من السودان في المنطقة الوسطى وموريتانيا في المنطقة الغربية. وبعدها انتشر الجراد الصحراوي في كل من السودان ومصر والمملكة العربية السعودية في المنطقة الوسطى وموريتانيا ومالي والنيجر والسنغال والمغرب والجزائر في المنطقة الغربية.

أجريت عمليات مكافحة بالوسائل الأرضية والجوية حيث بلغت المساحة التي تمت بها المكافحة 172,716 هكتار في المنطقة الوسطى 976,328 هكتار في المنطقة الغربية وذلك حتى نهاية شهر مارس 2004 (انظر مرفق 5).

(9) تقارير عن وضع الجراد في الدول الأعضاء والمراقبين

مصر:

بين مندوب مصر أن فرق المسح و المكافحة لا زالت متواجدة في المناطق التي يتكاثر فيها الجراد كما أكد وجود فقس حديث في الأسبوع الأول من ابريل وان الوضع تحت السيطرة وان الحالة مطمئنة. كما أفاد أن الحكومة المصرية تدعم عمليات الاستكشاف والمراقبة فقد تم مؤخرا رصد 100,000 دولار لهذه الغاية. وأشار إلى أن مركز مكافحة الجراد بالتعاون مع مركز أبحاث الجراد قاما باختبار آلة الرش اليدوية التي أرسلت من قبل منظمة الأغذية والزراعة وأرسل التقرير بصدها إلى أمانة الهيئة.

قطر:

أفاد مندوب قطر والتي تعتبر من دول الخط الثاني إنهم يتابعون نشاط الجراد من خلال التقارير التي ترسل بصفة دورية من الهيئة كما إنهم يعقدون بعض الدورات التدريبية في قسم وقاية النبات وإجراء صيانة دورية للألات.

الإمارات العربية المتحدة:

بين مندوب الإمارات أن الإجراءات التي اتخذت في قطر هي التي اتبعت في الإمارات.

السودان:

أوضح مندوب السودان أن مصدر الجراد في السودان يمكن أن يكون من شمال دار فور مبيناً بان ذلك ربما يعود لتعذر إجراء مسوحات للجراد في هذه المنطقة. وأشار أن عمليات المكافحة قد توقفت في الوقت الحاضر بسبب عدم وجود الإصابات بالجراد الصحراوي. وشكر حكومة المملكة العربية السعودية على الدعم الذي قدمته لحكومة السودان مساهمة ودعمها منها في عمليات مكافحة الجراد الصحراوي بالسودان.

ثم أوضح أن السيد وزير الزراعة والغابات قد أصدر قراراً وزارياً بإنشاء جهاز مركزي لبحوث ومكافحة الجراد في السودان.

أوصت الهيئة بالتركيز على عدم استخدام الآليات والأجهزة المخصصة لمكافحة الجراد الصحراوي لأغراض أخرى وذلك كون السودان من مناطق التكاثر الصيفي والشتوي للجراد الصحراوي وهذا يتطلب تكثيف عمليات المسح والاستكشاف والمكافحة على مدار العام.

كما أوصى المجتمعون على تقديم خطاب شكر لحكومة المملكة العربية السعودية على المساعدات العينية والمادية المقدمة لحكومة السودان في مجال مكافحة الجراد الصحراوي والمقدرة بمليوني دولار أمريكي والشكر موصولاً لأمين الهيئة ومدير عام المركز الوطني لمكافحة وأبحاث الجراد في المملكة لجهودهما في هذا المجال.

السعودية:

قدم مندوب المملكة العربية السعودية تقريراً تفصيلياً عن حالة الجراد في المملكة مبيناً كمية المبيدات المستعملة في مكافحة وعدد ساعات الطيران والمساحات التي كوفح الجراد فيها. وبين أن إجمالي كلفة مكافحة في فصل الشتاء في المملكة بلغت حوالي 12 مليون ريال سعودي.

اليمن:

قدم مندوب اليمن عرضاً عن الظروف البيئية في مناطق تكاثر الجراد في اليمن خلال الفترة من عام 2003 حتى إبريل 2004 موضحاً بأن الظروف البيئية كانت مناسبة لتكاثر الجراد خلال عام 2003 إلا أن الوضع كان مستقرًا ولم تسجل سوى أعداد انفرادية منه على سواحل البحر الأحمر. كما أوضح بأن الموسم الصيفي الذي بدأ مبكراً على غير العادة منذ إبريل 2004 يوحى بأن الظروف البيئية ستكون مهيأة تماماً لتكاثر الجراد واحتمالية وصول أسراب منه إلى المناطق الداخلية الأمر الذي يستدعي توفير الاحتياجات اللازمة لعمليات مكافحة المحتملة، طالبا من الهيئة مخاطبة الجهات المانحة لتوفير كميات من المبيدات اللازمة. كما أشار إلى أن الحكومة اليمنية دعمت مركز الجراد بسبعة عشر سيارة محملة باليات الرش التي تم تخصيصها لمركز الجراد فقط. كما يقوم المركز بتنفيذ عدد من الدورات التدريبية لتأهيل ضباط الجراد ومصادر المعلومات وبدأ المركز يجني ثمار هذه الدورات في تدفق المعلومات عن بيئة الجراد من مناطق التكاثر بشكل منتظم كما يقوم المركز بتنفيذ برامج المسوحات الدورية في جميع مناطق تكاثر الجراد.

عُمان:

أوضح مندوب عُمان بأن وضع الجراد هادئ تماماً في كافة المناطق كما تم تكثيف عمليات المسح في نهاية عام 2003 وبداية عام 2004 وتبين بأن الظروف البيئية غير ملائمة لغزو الجراد وبالرغم من ذلك فقد تم تزويد وحدة الجراد بمتطلبات مكافحة اللازمة.

سورية:

وضح مندوب سورية بعدم وصول أية أسراب من الجراد بفضل التصدي لها في أراضي التكاثر بالمملكة العربية السعودية مبيناً بأنهم يتابعون أوضاع الجراد وإنهم على جاهزية كاملة لمواجهة أي طارئ في الجراد.

الأردن:

أوضح مندوب الأردن بأنه لم يتم وصول أية أسراب من الجراد للأراضي الأردنية بسبب أعمال مكافحة الفعالة التي تقوم بها دول المواجهة وخاصة المملكة العربية السعودية. وبالرغم من ذلك تم تشكيل غرفة عمليات من وزارة الدفاع ووزارة الداخلية ووزارة الزراعة لمواجهة أي طارئ.

إثيوبيا:

أوضح مندوب إثيوبيا بأن وضع الجراد مستقر في إثيوبيا وإن الدولة الإثيوبية تقوم بأعمال التدريب والمسوحات الدورية ومستعدون لمواجهة أي طارئ في الجراد مبيناً أن هناك إعادة هيكيلية في وزارة الزراعة حيث فصلت إدارة الوقاية عن إدارة الإنتاج النباتي.

اريتريا (مراقب):

أوضح مندوب اريتريا بان وضع الجراد مستقر في منطقة التكاثر الشتوي رغم هطول أمطار غزيرة وفيضانات في الأودية وبالتالي فأن هناك مراقبة دقيقة وتجري عمليات مسح دورية وفي نفس الوقت ستعقد دورات تدريبية للأفراد والمزارعين داعيا المنظمات لدعم وتقوية الموارد في اريتريا.

منظمة مكافحة الجراد الصحراوي بشرق أفريقيا (دلكو) (مراقب):

أن دور المنظمة ينحصر في عمليات مكافحة الجوية حيث قامت المنظمة بمكافحة 1920 هكتار في اريتريا أما في الدول الأخرى فلم تتم فيها أي عمليات مكافحة لعدم الحاجة.

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية(مراقب):

قدم أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية عرضاً لحالة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية موضحاً تطور الظروف البيئية وحالة الجراد من يونيو 2003 إلى ابريل 2004 كما أشار أن الظروف البيئية كانت استثنائية في الزمان والمكان. ثم تطرق إلى أعداد الآليات وكميات المبيدات التي تم استخدامها والمساحات التي تم فيها المكافحة. كما بين حجم المساعدات التي قدمت من قبل المنظمة لدول المنطقة بالإضافة إلى الدعم الثنائي الذي تم بين دول المنطقة وبالخصوص دعم المغرب والجزائر لدول المواجهة والمقدر 1,200,000 دولار بالإضافة إلى النداء الذي وجهته المنظمة إلى الدول المانحة لدعم موريتانيا والنيجر وتشاد ومالي بمبلغ 9 مليون دولار ودعم دولة المغرب بمبلغ 7 مليون دولار. كما أوضح أن الجراد قد تحول من الحالة الانفرادية إلى الحالة التجمعية خلال فترة ستة اشهر مع أن الوضع الطبيعي يحتاج إلى سنتين على الأقل.

هذا مع العلم بان الأسراب ما تزال تغزو المغرب والجزائر ووصل بعضها إلى كل من تونس وليبيا وان حالة الجراد في المنطقة الغربية ما تزال خطيرة، محددًا المشاكل والمعوقات التي واجهت عمليات الاستكشاف والمكافحة من حيث الانتشار الواسع للجراد وعدم إمكانية الوصول إلى بعض مناطق التكاثر والإصابة لوعورتها بالإضافة إلى نقص الإمكانيات وغازة الأمطار وكثافة الغطاء النباتي. وفي هذا الصدد ذكر أمين الهيئة انه يمكن لدول المنطقة أن تتقدم بطلب إلى البنك الإفريقي للتنمية لدعم عمليات الاستكشاف والمكافحة من خلال المشاريع الطارئة في البنك الإفريقي للتنمية، بحيث يمكن دعم كل دولة بمبلغ لا يزيد عن خمسمائة ألف دولار.

تقرير الأرصاد الجوية:

بين خبير الأرصاد الجوية في الدولة المضيفة الذي تم دعوته لحضور فعاليات هذه الدورة ارتباط الظروف المناخية من حيث درجات الحرارة واتجاه الرياح وسرعتها وكميات الأمطار بتكاثر وحركة وسلوك الجراد. وقد وضح أهمية هذه العوامل المناخية في عملية الإنذار المبكر حتى تتمكن الدول من اخذ الاحتياجات اللازمة والتجهيز لعمليات المسح والمكافحة الضروريتين. وقد قدم تقريراً مفصلاً مشتملاً كافة التفاصيل المتعلقة بارتباط تكاثر وانتشار الجراد الصحراوي بالظروف المناخية محددًا أهم مناطق تيارات الحمل الصاعدة التي تؤثر في هطول الأمطار وبالتالي تكاثر الجراد الصحراوي في مناطق التكاثر. وقد أتضح للهيئة أهمية دعوة خبير الأرصاد الجوية في الدولة المضيفة عند مناقشة حالة الجراد الصحراوي في اجتماعات الهيئة.

(10) التدريب

عرضت أمانة الهيئة ورقة مفصلة تتعلق بالتدريب مشتملة على كافة الأنشطة التدريبية التي تمت في فترة العامين المنصرمين مؤكداً على استمرارية التدريب في كافة المستويات وعلى مراعاة كافة التوصيات الواردة في تقرير اللجنة التنفيذية في اجتماعها الخامس والعشرين (انظر مرفق 6).

تم الموافقة على إيفاد مرشح مصر المهندس عصام محمود إبراهيم للاستفادة من منحة الماجستير الممولة من قبل الهيئة لعام 2003-2004 مع كتابة خطاب اعتذار للأشخاص المرشحين الذين لم يحالفهم الحظ.

(11) البحوث

عرضت أمانة الهيئة ورقة حول البحوث المقدمة للإجازة من قبل الهيئة مبينة أن هناك عدداً من البحوث قد اكتملت ومازال عدد آخر قيد التجربة والبحث الحقلية (انظر مرفق 7). وبهذا الصدد صدرت التوصيات التالية:

توصي الهيئة بان يتم إرسال التقارير النهائية بعد المصادقة عليها إلى الدول الأعضاء والقسم الفني للنشرات الفنية في المنظمة بروما والهيئات الأخرى. ونظراً لان البحوث المتقدمة لنيل جائزة الهيئة لم تستوفي المعايير التي وضعت من قبل اللجنة التنفيذية والمجازة من الهيئة وعليه أوصت الهيئة أمينها بمخاطبة الباحثين المتقدمين لنيل الجائزة وإخطارهم بأسباب عدم الموافقة على منح الجائزة لأي منهم.

(12) المطبوعات

أجازت الهيئة الورقة المقدمة من الأمانة بخصوص المطبوعات (انظر مرفق 8) كما صادقت أيضاً على الورقة المقدمة بخصوص معجم المفردات والعبارات والمصطلحات العلمية والفنية في مجال بحوث ومكافحة الجراد الصحراوي (عربي - إنجليزي - فرنسي) على أن تكون تفسيرات المصطلحات باللغات الثلاث وعلى أن يقوم بهذا العمل شخصين مختصين في مجال الجراد الصحراوي أحدهما السيد عبد الرحمن الحفراوي والثاني يتم اختياره من قبل الأمانة. كما أوصت الهيئة بإضافة المعجم المعد من السيد سعيد غوث للمصادر التي يمكن الرجوع إليها عند إعداد المعجم.

(13) انضمام أعضاء جدد للهيئة وعدد الدول الأعضاء في اللجنة التنفيذية وانتخاب رئيس وأعضاء اللجنة التنفيذية:

اطلعت الأمانة المجتمعين بموقف انضمام الدول غير الأعضاء إلى الهيئة (انظر مرفق 9) وبينت انه بعد المصادقة على انضمام دولة جيبوتي في اجتماع الهيئة الثالث والعشرون بسورية فقد تمت الموافقة والمصادقة على انضمام دولة إثيوبيا للهيئة لتصبح العضو الخامس عشر. أما بخصوص دولة اريتريا فأن الجهود لازالت متواصلة مع الحكومة الاريتيرية لتحذو حذو دولتي جيبوتي وإثيوبيا وأوصى المجتمعون رئيس الهيئة بالتواصل الدبلوماسي مع سفارة دولة اريتريا في المملكة العربية السعودية وسفارة خادم الحرمين في اريتريا، لمتابعة موضوع انضمام دولة اريتريا إلى الهيئة.

كما أوصت بان يقوم ممثل دولة اريتريا في الاجتماع بمتابعة موضوع انضمام دولته إلى الهيئة ويقوم رئيس وأمين الهيئة بزيارة إلى دولة اريتريا على ضوء ما تسفر عنه الاتصالات لإكمال موضوع انضمامها للهيئة.

وفي موضوع زيادة عدد أعضاء اللجنة التنفيذية للهيئة ونسبة إلى زيادة عدد الدول الأعضاء بالهيئة نتيجة انضمام دولتي جيبوتي وإثيوبيا وفي القريب العاجل انضمام دولة اريتريا فسيصبح عدد الدول الأعضاء بالهيئة 16 عضواً وعليه أقرت الهيئة التوصية المرفوعة من اللجنة التنفيذية برفع عدد أعضاء اللجنة التنفيذية إلى سبعة أعضاء. ولأن الموافقة النهائية من القسم القانوني في منظمة الأغذية والزراعة بروما لإجراء التعديل اللازم في وثيقة اتفاقية إنشاء هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى ولانحتة التنفيذية يستغرق بعض الوقت. لذلك أوصت الهيئة أن يتم اختيار 5 دول باللجنة التنفيذية إضافة إلى عضوين آخرين سينضموا إلى اللجنة التنفيذية في حال صدور الموافقة النهائية قبل الدعوة إلى

الاجتماع القادم وقد تمت التوصية بالإجماع على أن تكون دول التكاثر الأربعة (المملكة العربية السعودية - السودان - اليمن - مصر) أعضاء دائمين في اللجنة التنفيذية للهيئة. ويتم اختيار الأعضاء الثلاثة الآخرين (من دول خط المواجهة الثاني) في اجتماعات الهيئة. وقد تم بالانتخاب السري اختيار سلطنة عُمان لتصبح الدولة الخامسة في اللجنة التنفيذية على أن تضاف دولتي الإمارات وقطر إلى اللجنة التنفيذية بعد استكمال الإجراءات القانونية في القسم القانوني بمنظمة الأغذية والزراعة بروما. وقد اختير ممثل دولة اليمن بالإجماع ليصبح رئيساً للجنة التنفيذية لدورتها السادسة والعشرين.

(14). تقرير برنامج الطوارئ للوقاية من الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود

قدم منسق برنامج الطوارئ بالمنطقة الوسطى عرضاً مفصلاً عن نشاطات البرنامج وما تم إنجازه في مرحلتين السابقتين وتوجهاته في مرحلته الثالثة والأخيرة والتي بدأت في الأول من يناير 2004 وتنتهي بنهاية شهر ديسمبر 2006 مؤكداً على أهمية استمرار بناء القدرات والكفاءات المحلية العاملة في مجال الجراد الصحراوي أثناء فترات السكون وأهمية المسوحات المشتركة بشقيها الداخلية والحدودية بين الدول. كما بين الأهمية القصوى لوضع خطط الطوارئ واستعداد دول المنطقة بكل التجهيزات اللازمة لمواجهة خطر الجراد الصحراوي مبيناً أهمية أن تكون الإدارة مركزية لمراكز ووحدات الجراد الصحراوي في تسهيل استصدار القرار وسرعة تطبيقه (انظر مرفق 10). وبعد مناقشة مستفيضة لهذه الورقة من قبل المجتمعين ابدوا ارتياحهم لما تم تحقيقه في المرحلتين السابقتين أملين أن يتواصل الأداء بنفس الكيفية في المرحلة الثالثة والأخيرة. كما أوضح أيضاً دور منظمة مكافحة الجراد الصحراوي بشرق أفريقيا (دلكو) كضابط اتصال في البرنامج على انه مكمل ومساوي لدور ضباط الاتصال في المنطقة كون هذه المنظمة تقوم بعمليات مكافحة الجوية للجراد الصحراوي في دول المنظمة كما إنها المنظمة الوحيدة التي تقوم بعمليات المسح والمكافحة في الصومال بالإضافة للاستفادة من الإمكانيات المتوفرة لدى هذه المنظمة في إجراء البحوث.

(15) الحسابات السنوية لعامي 2002 و 2003 واشتراكات الدول الأعضاء وبرنامج العمل والميزانية للعامين 2004 و 2005

تم استعراض وثيقة العمل الخاصة بالميزانية وحسابات صندوق الهيئة التي وضحت بنود الصرف والمبالغ التي تم صرفها. كما تضمنت الوثيقة برنامج العمل للعامين 2005/2004. وأيضا تم عرض حالة اشتراكات ومتأخرات الدول الأعضاء للعامين 2003/2002 والفترة حتى مارس 2004 (انظر مرفق 11).

تمت مناقشة هذه الأوراق مناقشة مستفيضة ووضعت التوصيات التالية:

- 1- اعتماد ما جاء في مصروفات العامين 2003/2002.
 - 2- الموافقة على ميزانية وبرنامج العمل للعامين 2005/2004.
 - 3- الموافقة على توصية اللجنة التنفيذية الخاصة بإلغاء 50% من متأخرات اشتراكات كل من السودان ولبنان شريطة أن يتعهدا بوضع جدول زمني لتسديد المتأخرات بالتنسيق مع المنظمة والالتزام بتسديد الاشتراكات السنوية في موعدها.
- وبما أن السودان قد بدأ بتسديد اشتراكاته السنوية في موعدها وقد تضمنت لبنان في ميزانيتها العامة المستحقات المتأخرة الخاصة بصندوق الهيئة (حسب توضيح أمين الهيئة) فتمت التوصية بأن ترسل أمانة الهيئة خطابات للدولتين تتضمن موافقة الهيئة على إلغاء 50% من الديون المستحقة كمتأخرات عليهما.
- 4- تقوم أمانة الهيئة ومجموعة الجراد بروما بمراجعة مستندات اشتراكات الحكومة الأردنية ويسوى الحساب وتبلغ به الحكومة الأردنية.

5- تقوم الأمانة بالاتصال بالقسم المالي بالمنظمة للاستفسار عن تفاصيل مرتب السائق.

(16). مواضيع أخرى

1. أتضح أن اللجنة التنفيذية في اجتماعها الأخير في بيروت لم تتناقش أمر تخفيض الدعم المرصود للدورات التدريبية المحلية من (5000) خمسة آلاف دولار إلى (3000) ثلاثة آلاف دولار بل تم مناقشة هذا الأمر والتصديق عليه من قبل الاجتماع التنسيقي الحادي عشر لبرنامج EMPRES في دولة جيبوتي وعليه تم مناقشة الأمر من قبل الهيئة وأوصوا بان تدعم الهيئة الدورات التدريبية المحلية بمبلغ يقدر بخمسة آلاف دولار في حده الأعلى على أن ترسل بنود الصرف لأمانة الهيئة لدراستها وإقرارها بعد تعديلها إذا لزم الأمر.
2. أتضح من خلال عرض الميزانية للعامين المنصرمين انه لم يتم الاستفادة من بند المبيدات الطارئة نتيجة لحالة السكن التي كان يمر بها الجراد الصحراوي حتى أكتوبر 2003 ولم تكن هناك حالة طارئة تستلزم إمداد أي من دول الهيئة بالمبيدات. وعلى ضوء ذلك عرض السيد اليوت اقتراح للاستفادة من (100,000) مائة ألف دولار المرصودة لمبيدات الطوارئ لتستخدم في إجراء مكافحة الجراد الصحراوي على نطاق واسع في دولة أو دولتين من دول الهيئة باستخدام المبيدات الحيوية مثل مبيد Meterhizium ودعوة الدول الأعضاء للمشاركة في تنفيذ عملية المكافحة. وبعد نقاش مطول أوصى المجتمعون بعدم استعمال موارد الهيئة لمثل هذه التجارب ولكن نظرا لأهميتها فقد تم الاقتراح على أن يتم تمويلها من مصادر أخرى.
3. تبين أن عدد من الدول الأعضاء مثل (جيبوتي، البحرين، العراق، الكويت ولبنان) لم تتمكن من حضور فعاليات هذه الدورة بالرغم من إرسال الدعوات لهذه الدول في وقت مبكر. لذلك أوصى المجتمعون بان يخاطب رئيس الهيئة هذه الدول موضحاً أهمية مشاركتهم في فعاليات دورات الهيئة ولمعرفة التوصيات الصادرة عن هذا الاجتماع مع إرفاق صورة من التقرير الخاص بالدورة الحالية.
4. نسبة إلى ما تم مناقشته من صعوبة متابعة مداوات الدورة للمشاركين الغير ناطقين باللغة العربية رأى الأعضاء ضرورة أن يقوم أمين الهيئة بدراسة إمكانية شراء وحدة سمعية للترجمة الفورية شبيهة للوحدة المستخدمة بالمنطقة الغربية لاستعمالها عند إجراء الترجمة الفورية.

(17) موعد ومكان انعقاد الدورة القادمة للهيئة واللجنة التنفيذية

تقدمت دولة الإمارات العربية المتحدة بطلب استضافة فعاليات الدورة الخامسة والعشرون للهيئة في العام 2006 وتقدمت دولة قطر كبديل ثاني لدولة الإمارات وتمت الموافقة على ذلك بالإجماع. كما تقدمت اليمن بطلب استضافة اجتماع اللجنة التنفيذية في العام 2005 وتقدمت السودان بطلب استضافة الاجتماع كبديل ثاني وتمت الموافقة عليه بالإجماع. وخولت أمانة الهيئة التشاور مع هذه الدول لتحديد موعد الانعقاد.

(18) الموافقة على تقرير الدورة الرابعة والعشرون للهيئة:

وافق المجتمعون بالإجماع على تقرير الدورة الرابعة والعشرون والاجتماع السادس والعشرون للجنة التنفيذية، المنعقد في جدة، المملكة العربية السعودية، 17 - 22 ابريل 2004.

(19) اختتام الاجتماع:

وفي الختام قدم رئيس الهيئة شكره لكل المشاركين من اجل مناقشاتهم المثمرة وعملهم الجاد وتمنى لهم رحلة آمنة إلى بلادهم كما شكر الأستاذ اليوت الدول الأعضاء والمراقبون ولجنة الصياغة والمترجم وسكرتارية الهيئة.

شكر وتقدير

أبدى المجتمعون عظيم شكرهم وامتنانهم لحكومة المملكة العربية السعودية ممثلة في وزارة الزراعة والمركز الوطني لمكافحة وأبحاث الجراد على حسن الضيافة وحرارة الاستقبال وعلى جهودهم التي بذلت في سبيل إنجاح هذه الدورة. وثنى المجتمعون اللفتة الكريمة لمعالي وزير الزراعة لتفقدته سير أعمال الدورة ودعمه لها.

كما يتقدمون بوافر الشكر والعرفان إلى رئيس الهيئة على حسن إدارته لأعمال هذه الدورة طيلة فترة انعقادها. وأثنى المجتمعون على حضور السيد الدكتور عبد الرحمن الحفراوي جلسات الهيئة كضيف شرف والتي كان لها عميق الأثر في نفوس الأعضاء عرفانا بما قدمه من جهد في مجال الجراد الصحراوي. حيث تم تكريمه أثناء حفل العشاء الذي إقامته الهيئة وقدم له درعاً ممهوراً باسم الهيئة بالمنطقة الوسطى.

كما يشكر المجتمعون أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية ومنسق برنامج الطوارئ في المنطقة الوسطى لورقتهما القيمتين اللتان قدمتا ومدخلتيهما المثمرتين.

كما أبدى المجتمعون شكرهم لأمين الهيئة على جهوده في الإعداد لهذه الدورة والى كل من ساهم بجهد في سبيل إنجاحها ويخصون بالشكر لجنة الصياغة والمترجم والسكرتارية لجهودهم المتواصلة وإنجاز هذا التقرير.

المرفق رقم (1) قائمة المشاركون
الدول الأعضاء

مصر

محمد محمد عبد الرحمن

مدير عام الإدارة العامة لشؤون الجراد والطيران الزراعي
تليفون: 7488974/ 761 2183 (00202)
فاكس: 7493184 (00202)
جوال: 0106084218 (0020)
بريد الكتروني: said97@eic.claes-sci.eg

اثيوبيا

فكري مرقص

مدير عام إدارة وقاية النباتات
وزارة الزراعة و التنمية المحلية
تليفون: 1 626973 (00251)
فاكس: 1 626505 (00251)
جوال: 09 650651 (00251)
بريد الكتروني: fikrem2001@yahoo.com

الأردن

محمود مصطفى الختوم

مدير عام وقاية النباتات
وزارة الزراعة - المملكة الأردنية الهاشمية
تليفون: 6 5686151 (00962)
جوال: 77490462 (00962)
فاكس: 6 5650920 (00962)
بريد الكتروني: ppcs@moa.gov.jo

عمان

مأمون بن خميس سعيد العلوي

رئيس وحدة مكافحة الجراد
وزارة الزراعة والثروة السمكية
ص.ب. بريد 467 رمز بريدي 113
تليفون: 540648 (00968)
جوال: 9254050 (00968)
فاكس: 540720 (00968)
بريد الكتروني: dlumaf@omantel.net.om

قطر

عبد الله صفر عبد الله الخنجي

مساعد المدير للشؤون الزراعية
وزارة الشؤون البلدية والزراعة
الدوحة، قطر، ص.ب. 1966
تليفون: 4427437 (00974)
فاكس: 4442253 (00974)
جوال: 5501022 (00974)

المملكة العربية السعودية

غازي بن عبد الله محسن حواري

مدير عام المركز الوطني لمكافحة وأبحاث الجراد
وزارة الزراعة
المملكة العربية السعودية – جدة ص.ب. 24423
تليفون: 2 6210096 (00966)
جوال: 505704500 (00966)
فاكس: 2 6204085 (00966)
بريد الكتروني: Locust@sps.net.sa

عدنان سليمان خان

أخصائي زراعي
المركز الوطني لمكافحة وأبحاث الجراد
ص.ب. 4174 جدة 21491 المملكة العربية السعودية
تليفون: 2 6203000 (00966)
جوال: 506372747 (00966)
فاكس: 2 6204085 (00966)
2 6937462 (00966) خاص
بريد الكتروني: adnankhan@sps.net.sa
adnankhan89@hotmail.com

عبد اللطيف غلام

أخصائي زراعي
المركز الوطني لمكافحة وأبحاث الجراد
ص.ب. 13345 جدة 21493 المملكة العربية السعودية
تليفون: 2 6203000 (00966)
جوال: 505707863 (00966)
فاكس: 2 6204085 (00966)
بريد الكتروني: alateef7@hotmail.com
alateef7@yahoo.com

السودان

شرف الدين حسن داود حسن

مدير عام الإدارة العامة لوقاية النباتات
وزارة الزراعة والغابات
الخرطوم بحري ص.ب. 14
تليفون: 185 337442 (00249)
جوال: 12138939 (00249)
فاكس: 185337493 (00249)
بريد الكتروني: ppdlocust@sudan.net

سورية

محمد جمال الحجار

مدير وقاية المزروعات في سورية
وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
دمشق- سورية
تليفون: 112220187 (00963)

جوال: 94668583 (00963)
فاكس: 112247913 (00963)
بريد الكتروني: hajjar-j@scs.net.org

الإمارات

خالد معين الحوسني

رئيس قسم الوقاية بوزارة الزراعة والثروة السمكية
وزارة الزراعة والثروة السمكية
ص.ب. : 1509 دبي
تليفون: 2956710 / 2026638 009714
جوال: 6345667 0097150
فاكس: 7766 / 295 009714 2945994
بريد الكتروني: alhossani.maf@uae.gov.ae
Khaledmhod565@hotmail.com

اليمن

عبد ه فارع علي الرميح

مدير مركز مراقبة ومكافحة الجراد الصحراوي
وزارة الزراعة والري
صنعاء – الجمهورية اليمنية
تليفون: 1 234500 (00967)
تليفون: 1 305707 (00967) منزل
فاكس: 1 250980 (00967)
بريد الكتروني: dlc-al-romaih@yemen.net.ye

المراقبون

اريتريا

بيريكي اوجبامبخانيل

مدير عام قسم صحة النباتات
وزارة الزراعة
ص.ب. 1048 اسمرا، اريتريا
تليفون: 120395 / 159278 002911
فاكس: 127508 002911
بريد الكتروني: empmoa@gemel.com.er

منظمات إقليمية أخرى

منظمة مكافحة الجراد الصحراوي - شمال افريقيا (دلكو)

بيتر اوديو

مدير عام منظمة مكافحة الجراد الصحراوي - شمال افريقيا (دلكو)
ص.ب. 4255 أديس أبابا، إثيوبيا
تليفون: 1 460284 (00251)
فاكس: 1 460296 (00251)
جوال : 09 219221 (00251)
بريد الكتروني: dlc@telecom.net.et

منظمة الأغذية والزراعة

كلايف اليوت

المسئول الأول لمكافحة الجراد والآفات المهاجرة
الفاو، روما، إيطاليا.

تليفون: 0657053836 (0039)

فاكس: 0657055271 (0039)

بريد الكتروني: clive.elliott@fao.org

محمد بن عبد القادر الجريبي

منسق برنامج منظمة الأغذية والزراعة
المملكة العربية السعودية

ص.ب. 94623

تليفون: 4033563 2 (00966)

جوال: 505475330 (00966)

فاكس: 4034866 /4033563 2 (00966)

التهامي بن حليلة

أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية

ومنسق برنامج EMPRES بالمنطقة الغربية

33, زنقة عصلة حسين، ص.ب. 270 RP، الجزائر العاصمة

تليفون: 21733354 (00213)

جوال: 70924595 (00213)

98463272 (00216)

فاكس: 21730545 (00213)

بريد الكتروني: CLCPRO@fao.org

Thami.BenHalima@fao.org

منير جبرة بطرس

أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى

صندوق بريد، 2223 - القاهرة

تليفون: 3316018 2 (0020)

جوال: 010590590 (0020)

فاكس : 2 7616804 (0020)

بريد الكتروني: munir.butrous@fao.org

كريستيان بانتينيوس

منسق برنامج EMPRES بالمنطقة الوسطى

صندوق بريد، 2223 - القاهرة

تليفون: 33166130 2 (0020)

فاكس : 2 7616804 (0020)

بريد الكتروني: Christian.pantenus@fao.org

الضيوف

عبد الرحمن الحفراوي

المسئول الأول السابق لمكافحة الجراد والآفات المهاجرة ومجموعة عمليات الطوارئ
الفاو، روما، إيطاليا.
9، شارع الأشعاري، اجدال، الرباط، المغرب.
تليفون: 37773790 (00212)
فاكس: 377790 00212
جوال: 61377047 00212

عبد الرحمن بن اسماعيل مشتاق

متنبي ظواهر جوية
الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة
المركز الإقليمي لمراقبة الجفاف والإنذار المبكر
ص.ب. 1358 جدة 21431
تليفون: 6512312 ext 2129 009662
جوال: 6363147 0096650
فاكس: 6530197 009662
بريد الكتروني: amushtaq@hotmail.com

عبد الكريم احمد محمد المعيشي

متنبي ظواهر جوية
الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة
إدارة التحليل والتوقعات
ص.ب. 101374 جدة 21311
تليفون: 6512312 ext 2127 009662
جوال: 4830173 0096650
فاكس: 6530197 009662
بريد الكتروني: karim_abo@hotmail.com

السكرتارية

صالح عمر احمد

مترجم
ص.ب. / 537 مكة المكرمة، المملكة العربية السعودية
تليفون منزل: 5484162 2 00966
جوال: 503790492 00966

ليديا نجيب

قائمة بأعمال سكرتارية الهيئة
صندوق بريد، 2223 - القاهرة
تليفون: 3316000 2 (0020)
فاكس: 7616804 2 (0020)
بريد الكتروني: crc-locust@fao.org

المرفق رقم (2) تقرير رئيس الهيئة

الزملاء والأعضاء

بداية أود أن اشكر جميع أعضاء هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وأمانتها التي كان لي شرف رئاستها في الدورة الثالثة والعشرون بعد أن أوكلت هذه إلي كخلف لزميلي الدكتور / خليل عبد الحليم والذي انتقل إلى موقع عمل آخر.

وهنا لا بد من التنويه إلى الجهود العظيمة التي تبذلها الدول الأعضاء في هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى والتعاون المثمر والتنسيق البناء بينها والذي إن دل على شيء إنما يدل على حسن إدارة الهيئة وتنسيق أعمالها من قبل السيد أمين الهيئة الذي يستحق كل الثناء على جهوده المقدره وكل التقدير من قبل رئاسة الهيئة.

بخصوص ما قامت به الهيئة من أوجه نشاط في مختلف المجالات خلال الفترة السابقة 2002-2004 ، فلقد اتسمت الفترة الماضية بنشاط مكثف للهيئة في شتى مواضيع وبرامج العمل وتحقق الكم الكثير من الإنجازات، سيتم التعرض لها بالتفصيل تحت الأجنحة المختلفة إلا أنني أقر في بداية خطابي هذا أن مجمل توصيات الهيئة قد وضعت في حيز التنفيذ.

في مجال رفع الكفاءة:

في هذا المجال غطت الهيئة، بالتنسيق الكامل مع برنامج EMPRES في المنطقة الوسطى عدد من الدورات التدريبية القطرية إضافة إلى دورة تدريبية عالمية، وإبتعث عدد من الدارسين في دراسات عليا سواء كانت دبلوم أو ماجستير. ويعتبر إصدار دليل التدريب من الإنجازات الضخمة التي تحققت في هذه الفترة.

في مجال البحوث:

بالتعاون والتنسيق مع برنامج EMPRES وبالرغم من عدم توفر إصابات حقلية للجراد الصحراوي نسبة لفترة الهدوء التي كانت تمر بها المنطقة، فلقد حققت الهيئة عدد من الإنجازات في مجال الدراسات البحثية التي أجزت وتم الانتهاء من بعض منها وما زال عدد آخر منها قيد الدراسة والبحث الحقلية.

تم الانتهاء من ثلاث دراسات بحثية في كل من السودان واليمن وإثيوبيا، وجاري حالياً تنفيذ ثلاث دراسات أخرى في السودان والسعودية ومصر. تغطي هذه الدراسات مختلف المواضيع ذات الاهتمام مثل ديناميكية وسلوك الجراد الصحراوي، علاقة عمليات مكافحة والبيئة، نوع الغطاء النباتي وما يحتويه من نبتروجين وتواجد الجراد الصحراوي، مكافحة الحيوية علاوة على تأثير هذه العوامل الحيوية على الكائنات غير المستهدفة في عمليات مكافحة الجراد الصحراوي.

في مجال المسح المشترك:

نسبة إلى أهمية إجراء المسح المشترك بين دول تكاثر الجراد الصحراوي خاصة للمناطق الحدودية المشتركة، فإن ما تم إنجازه في هذا المجال يعتبر من الأهمية بمكان وذلك لتحقيق كل الفوائد المرجوة.

وفي هذا الصدد فقد تمكنت الهيئة وبرنامج EMPRES من تنفيذ عدد من برامج للمسح المشترك وبمشاركة من دول المنطقة الوسطى بالأخص بين السودان ومصر وبين اليمن والسعودية وأيضاً بين

جيبوتي والصومال ويحدونا الأمل أن تظل برامج المسح المشترك نشاطاً ملازماً لكل خطط وبرامج العمل مستقبلاً لدول المنطقة ذات الاهتمام بالمسح المشترك. ونأمل أن يتواصل المسح المشترك بين الدول ذات الانتماء إلى هئتين مثل الجماهيرية الليبية ومصر، ونتوقع أن يتم المسح المشترك للمناطق الحدودية بينهما في العام 2004.

ومن جهة أخرى نعتقد أنه قد آن الأوان لان توقع الدول المتجاورة اتفاقيات ثنائية (أسوة بالاتفاقية الثنائية بين أليمن والسعودية) لتسهيل عملية المسوحات المشتركة وأيضاً لتنفيذ فكرة إصدار بطاقات للعاملين في مجال الجراد الصحراوي ليتمكنوا من عبر الحدود بين بلدان المنطقة الوسطى ليتمكنوا من إجراء المسوحات في المناطق الحدودية المشتركة ولمسافات محدودة دون الحاجة للحصول على تأشيرات دخول.

مسائل متنوعة:

فيما يتعلق بأمر المطبوعات فلقد كان إنجاز الهيئة في الفترة السابقة ملموساً ومؤثراً جداً خاصة إصدار النشرة الشهرية للجراد الصحراوي وإصدار الخطوط التوجيهية للجراد الصحراوي باللغة العربية وأيضاً إصدار إجراءات العمل النموذجية. وستتناول أوراق العمل هذه المواضيع باستفاضة.

هناك ضرورة ملحة لإصدار دليل مصطلح ومفردات الجراد الصحراوي بالثلاث لغات (عربي، إنجليزي، فرنسي) وذلك لتعم الفائدة لكل العاملين في مجال الجراد الصحراوي.

أخيراً أود أن أؤكد من أنه لا شك أن التنسيق بين الهيئة وبرنامج EMPRES في شتى المواضيع والمجالات قد حقق نجاحاً منقطع النظير أملين أن يتواصل هذا التعاون والتنسيق في المرحلة الثالثة والتي قد تكون الأخيرة من عمر البرنامج.

المرفق رقم (3) تقرير رئيس اللجنة التنفيذية

تم عقد اجتماع للجنة التنفيذية الخامس والعشرون، بالجمهورية اللبنانية في الفترة 14-18/07/2003 وقد تم حضور رئيس وممثلو الدول الأعضاء في اللجنة التنفيذية من السادة:

- 1- غازي بن عبدالله محسن حواري - من المملكة العربية السعودية - رئيسا
- 2- جابر محمد الشهري من المملكة العربية السعودية - رئيسا سابق(انتقل من إدارة الجراد، حضر على نفقة المملكة العربية السعودية)
- 3- محمد محمد عبد الرحمن من جمهورية مصر العربية - عضوا
- 4- شرف الدين حسن داود من السودان - عضوا
- 5- عبده فارغ علي الرميح من اليمن - عضوا
- 6- محمود مصطفى الخنوم من الأردن - عضوا

شارك أيضا في حضور الاجتماع أمين الهيئة والسادة:

- محمد جمال الحجار - الرئيس الحالي للهيئة
التهامي بن حليلة - أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي ومنسق برنامج EMPRES بالمنطقة الغربية
عبد الرحمن الحفراوي - مسؤول أول مكافحة الجراد والآفات المهاجرة ومجموعة عمليات الطوارئ
حسين ديب نصر الله - مدير الدراسات والتنسيق - وزارة الزراعة، لبنان
عماد محمد نحال مهندس زراعي في وقاية النباتات - وزارة الزراعة، لبنان
ليديا نجيب - قائمة بأعمال السكرتارية الهيئة

في خلال العامين السابقين مارس 2002 وحتى مارس 2004 قامت اللجنة التنفيذية بمتابعة نشاطات الهيئة المختلفة وقامت مع السكرتارية بتنفيذ التوصيات التي اقترحت في دورة الهيئة الثالث والعشرين واجتماعي اللجنة التنفيذية الرابع والخامس والعشرون والتي يمكن إيجازها فيما تم من إنجاز للتوصيات كما يلي:

1 - التدريب:

- أ. قامت الهيئة بالتعاون مع برنامج منع الطوارئ في المنطقة الوسطى EMPRES بعقد دورة تدريبية عالمية لتدريب المتدربين في مجال الجراد الصحراوي في 2002 مسقط، عُمان.
- ب. دعمت الهيئة دورات قطرية في كل من جيبوتي ومصر والسعودية وسورية - خلال العامين 2002/2003.
- ت. دعمت الهيئة مشروع دبلوم الجراد الصحراوي بجامعة الخرطوم - السودان، بالتعاون مع برنامج EMPRES بتخريج مجموعتين من الدارسين في عامي 2002 و 2003 وقبول 6 دارسين هذا العام 2003/2004.
- ث. تابعت الهيئة اثنين من الدارسين لنيل درجة الماجستير من السعودية (دراسة بالسودان) وآخر من عُمان (دراسة بإنجلترا) انتهت دراستيهما في ديسمبر 2002 وقد عادا إلي دولتيهما.
- ج. أمنت الهيئة توفير منحة للتدريب على المدى الطويل لنيل درجة الماجستير على أن تكون الدراسة في الجامعات بالمنطقة للعام 2003/2004.

ح. رفعت الهيئة واللجنة التنفيذية وثيقة حول كيفية التعامل مع المتميزين الحاصلين على دبلوم في مجال الجراد الصحراوي من جامعة الخرطوم، وتم وضع تصور بان تكون الأولوية لدراسة الماجستير للمتميزين في الدبلوم إذا تم ترشيحهم لذلك من قبل دولهم (ملحق رقم 1).

2 – البحوث:

أ. في إطار التعاون والتنسيق مع برنامج منع الطوارئ EMPRES في المنطقة الوسطى وعلى ضوء الاتفاق على إجراء البحوث التطبيقية على الجراد الصحراوي لتغطية تكاليفها مناصفة، فقد اكتملت في ديسمبر 2002 البحوث العملية المقدمة من كل من السودان واليمن.

ب. الآن ومنذ أبريل 2003 تجرى دراسة بجامعة الملك فيصل بالمملكة العربية السعودية.

ت. هناك أيضا دراسة تمت عليها الموافقة، مايو 2003 – تحت إشراف جامعة الخرطوم – السودان.

ث. اكتملت في ديسمبر 2003 دراسة بحثية في جامعة أديس أبابا بإثيوبيا.

ج. دراسة أخرى تم استلامها وتمت عليها الموافقة، أغسطس من العام 2003 – تحت إشراف معهد البحوث – مصر.

ح. بالتنسيق مع برنامج EMPRES قامت الهيئة بالتعاون في ورشة العمل الخاصة بنظام تحديد المواقع التفاضلي DGPS والتي أقيمت في موريتانيا في الفترة 15-19/12/2002 بإشراك دارسين من السودان والسعودية من المنطقة الوسطى.

خ. قامت الهيئة بالتنسيق مع برنامج EMPRES في إدخال نظام RAMSES في السعودية بإشراك اختصاصي مساعد من السودان في الفترة 17-24/01/2003.

د. أيضا قامت الهيئة بالتنسيق في إدخال نظام RAMSES في عُمان بإشراك اختصاصي من روما وذلك في الفترة 09-15/05/2003.

ذ. أرسلت شهادات تقدير للمبعوثين الذين أكملوا دراستهم العليا سواء الماجستير أو الدبلوم.

3 – المسح المشترك:

في نطاق التعاون بين الهيئة وبرنامج الطوارئ EMPRES في المنطقة الوسطى، فلقد تم تنفيذ اثنين من المسوحات المشتركة للحدود اليمنية والسعودية في ديسمبر 2002 و يناير 2004 حيث مسحت مناطق التكاثر الشتوية الحدودية بين اليمن و السعودية.

أيضا تم إجراء مسح مشترك للحدود المصرية والسودانية في 2003، حيث مسحت مناطق التكاثر الشتوية الحدودية بين مصر و السودان.

تم حاليا في فبراير 2004 مسح مشترك للحدود بين جيبوتي والصومال بإشراك خبير برنامج الطوارئ.

4 - المطبوعات:

في مجال المطبوعات قامت الهيئة بعدة نشاطات يمكن تلخيصها في الآتي:

أ. ترجمة دورية منتظمة لنشرة الجراد الصحراوي إلى اللغة العربية مع وضعها في التصميم المخصص (PDF) لذلك و توزيعها على الدول الأعضاء وجهات الاختصاص.

ب. توزيع كتيب "الجراد الصحراوي وكتاب "الوجيز في مكافحة الجراد الصحراوي " لمعهد PRIFAS والمترجمان من الفرنسية إلى العربية إلى كل الدول الأعضاء والمعاهد ومراكز الأبحاث.

ت. فيما يتعلق بإصدار كتيب يتضمن أنشطة الهيئة منذ إنشائها من عام 1964 إلى 2002 فقد تم إعداد تصور وتقرير (ملحق رقم 2)، وتمت إجازته من قبل المنظمة، عن كيفية إنجاز هذا العمل. تمت مخاطبة الدول الأعضاء لتحديد أشخاص في كل قطر لجمع المعلومات، وقد تم استلام المعلومات من سلطنة عُمان وبعضها من دولة قطر.

ث. أخذت الهيئة على عاتقها ترجمة الخطوط التوجيهية لمنظمة الأغذية و الزراعة في مجال الجراد الصحراوي (7 أجزاء) إلى اللغة العربية.

ج. أشرفت الهيئة على ترجمة سلسلة التوجيهات الخاصة بأجهزة الرش (10 أجزاء) من الإنجليزية إلى العربية.

ح. تم وضع تصور لإصدار معجم حديث لجراد الصحراوي (ملحق رقم 3) نسبة لان المعجم المتوفر معجم إنجليزي /فرنسي/عربي للمصطلحات المستعملة في بحوث ومكافحة الجراد الصحراوي إعداد محمد السيد حسنين من جمهورية مصر العربية، تم إعداده في الستينات لآبد من تحديثه نسبة للتقنيات الحديثة التي أدخلت في مجال الجراد الصحراوي.

خ. أصدرت الهيئة بالتعاون مع برنامج EMPRES/CR و DLIS إجراءات العمل النموذجية لعمليات مسح ومكافحة الجراد الصحراوي باللغتين العربي والإنجليزي لاستعمال ضباط و فني الجراد الصحراوي، كما أصدرت إجراءات العمل النموذجية للعمليات الجوية لمسح ومكافحة الجراد الصحراوي لاستعمال ضباط الجراد الصحراوي وملاحي طائرات الرش. تم إصدارها في كروت بحجم الجيب وتم توزيعها لكل جهات الاختصاص

د. تعد الهيئة بالتعاون مع برنامج EMPRES/CR من نسخ وإصدار أعداد من دليل التدريب المجاز باللغتين الإنجليزية والعربية.

5 - الآليات المستعملة في إدارة الجراد الصحراوي:

- عقدت الهيئة ورشة العمل الثانية بالتعاون مع NRI وEMPRES في سبتمبر 2002 لإجراء تقييم للمنتجات الحديثة في مجال أجهزة الرش التقرير متوفر باللغة الإنجليزية على موقع المنظمة على الانترنت.
- فيما يتعلق بإدخال جهاز تحديد المواقع التفاضلي DGPS في عمليات الرش الجوي فلقد تم عن طريق منسق برنامج الطوارئ شراء وتركيب جهاز بأحد طائرات منظمة شرق إفريقيا لمكافحة الجراد الصحراوي DLCO-EA ولقد تم اختباره وتدريب العاملين بالمنظمة عليه وسيتم تدريب

بعض ملاحى طائرات الرش من السودان والسعودية وعمان وإثيوبيا وبعض ضباط الجراد فى المنطقة الوسطى للتدريب على كىففة عمله واستخدامه كى يتم بعد ذلك تعميم استخدامه على دول المنطقة.

6- مواضفء تتعلق بالمىزانفة:

أ. قام رؤفء الهيئة المفوض من قبل الهيئة بتقدم طلب للمدفر العام للمنظمة بتخففض النسبة المقررة على صندوق الهيئة والبالغة 13%.

ب. طالبت الهيئة الدول الأعضاء بتسدد ما عليها من متأخرات فى الاشتراكات فى صندوق الهيئة و قدمت الشكر والامتنان للدول التى تسدد بانتظام. وفى هذا الصدد فقد بدأ السودان فى سداد اشتراكاته السنوية وقامت سلطنة عمان بسداد مديونفيتها للهيئة.

ت. قام مسؤل الجراد الأول بروما وأمفن الهيئة بزيارة كل من الأردن، الإمارات العربفة، لبنان والسودان لتقدم أمفن الهيئة ولمقابلة المسؤلفن للإسراع فى تسدد متأخراتهم.

ث. قامت الهيئة بإرسال رقم الحساب أدناه والذى فجب أن ترسل إلفه الاشتراكات لجمفء الدول الأعضاء منعاً للالتباس فى إرسال اشتراكات الهيئة

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

7 - أفرى:

أ. تم تأمين جهاز هاتف جوال بخط دولى لأمفن الهيئة وتخصفص مبلغ 300 ثلاثمائة دولار أمرفكى كنفقات شهرفة.

ب. تم إرسال السىارات والأجهزة المختلفة للدول كما جاء فى توصفيات الهيئة

ت. تم تقدم الشكر والامتنان للمملكة العربفة السعودية لقيامها بتقدم 5 طن من مبفدات إلى المملكة الأردنفة الهاشمفة لمساعدتها فى مكافحة النطاطات وقد قامت الهيئة بتغطية نفقات نقل المبفدات من المملكة العربفة السعودية إلى المملكة الأردنفة الهاشمفة.

ث. كما دعمت الهيئة ترحفل 5 طن مبفدات و4 آلات تعففر من الجماهرفة اللبفبة إلى السودان.

ما تم تنفيذه من توصيات اللجنة التنفيذية المنعقدة في يوليو 2003:

توصيات اللجنة التنفيذية:

التوصية	ما تم تنفيذه
1. ضرورة إستكمال وإنجاز المواضيع التي لم تستوف في تقرير اللجنة التنفيذية المقدم في اجتماعها الخامس والعشرين.	تم إنجاز كل التوصيات التي وردت في تقرير الهيئة في دورتها الثالثة والعشرين.
2. دعوة الدكتور عبد الرحمن الحفراوي لحضور اجتماع الهيئة القادم على نفقتها عرفانا بجهوده الواسعة في إدارة الجراد الصحراوي ولتكريمه، وأيضا الاستعانة بخبراته التي لا غنى عنها في هذا المجال.	تم إرسال الدعوة وقبلها الدكتور الحفراوي الذي يشارك في فعاليات هذه الدورة

توصيات أمانة الهيئة:

3. يطلب من رئيس الهيئة مخاطبة منسق برنامج EMPRES بالمنطقة الوسطى لتوضيح دور DLCO-EA كضابط اتصال في البرنامج.	تمت مخاطبة منسق برنامج EMPRES في هذا الخصوص. د. كرستيان لمزيد من الإضافة.
4. متابعة إجراءات انضمام دولتي إثيوبيا واريتريا ورفع تقرير بذلك لاجتماع الهيئة القادم.	تكللت الجهود بنجاح بانضمام دولة إثيوبيا للهيئة، ما زالت الجهود متواصلة لانضمام دولة اريتريا.
5. رفع اقتراح للهيئة بزيادة عدد الدول الأعضاء الممثلة في اللجنة التنفيذية إلى سبعة أعضاء بدلا من خمسة على أن يتم انتخابهم من قبل الهيئة.	طرح الموضوع في جدول الأعمال لنشاط الهيئة في دورتها الرابعة والعشرون.
6. رفع مقترح التنسيق والتعاون بين المنطقة الوسطى والغربية إلى الهيئة لاعتماده.	المقترح مضمنا مع تقرير رئيس اللجنة التنفيذية (ملحق رقم 4)
7. أن تعد الأمانة قائمة بالأجهزة الحقلية الضرورية والقيام بشرائها وتخزينها بأمانة الهيئة تحت طلب الدول الأعضاء حسب الحاجة.	تم إعداد القائمة وجاري شرائها وتخزينها بمقر الأمانة.
8. تقدم الأمانة طلبا للمنظمة لتمديد عمل الخبير على مشاريع أخرى من برنامج EMPRES، كما أشارت اللجنة انه في حالة عدم إمكانية ذلك تطالب اللجنة	أرسلت الأمانة طلبا بذلك. د. الحفراوي لمزيد من الإيضاح.

	التفذية بالأمانه التقدّم بطلب للمنظمة لتوفير منصب مالي من الميزانية العادية دعماً لأمانه الهيئة.
أرسلت الأمانة طلباً بذلك. د. أحرأوي لمزيد من الإيضاح.	9. تطلب اللجنة التنفيذية من أمانة الهيئة مخاطبة مدير عام المنظمة بتوفير منصب مالي لسكرتيرة أمانة الهيئة من الميزانية العادية للمنظمة
تم تعيين السائق في أبريل 2003 على ميزانية الهيئة.	10. تطلب اللجنة التنفيذية من أمانة الهيئة مخاطبة مدير عام المنظمة بتوفير منصب مالي لسائق أمانة الهيئة من الميزانية العادية للمنظمة.

مواضيع تتعلق بحالة الجراد الصحراوي:

يتم التعاون والتنسيق بين الأمانة ودول مناطق النكاثر لمراقبة حالة الجراد الصحراوي بصورة دورية.	11. ضرورة مراقبة حالة الجراد الصحراوي في المنطقة بصورة مستمرة مع تأكيد إجراء الاستكشافات بشكل دوري خاصة في المناطق التي اكتشفت فيها الوحدات الانفرادية ويجب على دول المنطقة أخذ الحيطة والحذر.
أرسلت الدعوة لخبير الأرصاد الجوية الذي يحضر عرض ومناقشة ورقة حالة الجراد الصحراوي.	12. دعوة خبير في الأرصاد الجوية من البلد المضيفة لاجتماع اللجنة التنفيذية لحضور عرض ومناقشة ورقة حالة الجراد الصحراوي نظراً لارتباط تحركات الجراد الصحراوي بالظروف المناخية وللاستفادة من خبراته.
لم يتم الإجراء.	13. إجراء حصر للخبرات الحقلية للعاملين في مجال الجراد الصحراوي سواء مازالوا في الخدمة أو تقاعدوا للاستفادة من هذه الخبرات. وأوصت اللجنة أمانة الهيئة بدعم ومتابعة هذا الموضوع
يتم ذلك بصورة روتينية.	14. ضرورة تبادل المعلومات غير المحللة وأهمية إرسالها إلى أمانة الهيئة والاستمرارية في تبادلها بين الدول الأعضاء

التدريب:

<p>تم الاتصال بكل دول المنطقة ووضعت شروط لذلك، وقد تقدمت ستة دول بترشيحاتها.</p>	<p>15.الاتصال بدول المنطقة لإرسال أسماء ثلاث مرشحين ومعلومات مكتملة عن كل مرشح إلى أمانة الهيئة لتقييم واختيار مرشحاً واحداً من دول المنطقة للاستفادة من نيل درجة الماجستير في إحدى جامعات المنطقة.</p>
<p>دعمت الهيئة التدريب في المدى القصير بالنسبة للتدريبات القطرية، وفي مداه المتوسط بالنسبة لدراسة الدبلوم وأيضاً في المدى الطويل لدراسة الماجستير. (راجع ورق التدريب لمزيد من التفاصيل)</p>	<p>16.ضرورة استمرارية التدريب في المدى القصير بالنسبة للتدريبات القطرية، وفي مداه المتوسط بالنسبة لدراسة الدبلوم وأيضاً في المدى الطويل لدراسة الماجستير. كما أوصت اللجنة بالتالي:</p>
<p>بما انه لم تستجد ظروف وبالتالي لم تكن هناك ضرورة لعقد مثل هذه الدورات، غير دورة محلية واحدة محدودة تمت في السودان في يناير 2004.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • عقد دورات إعادة تأهيل للمدربين حسب مستجدات الظروف.
<p>تجري الأمانة بالتنسيق مع برنامج EMPRES مراجعة ترشيح الدارسين للدبلوم مراجعة دقيقة.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • أن تراعي الدول الأعضاء عند ترشيح الدارس للدبلوم أن يكون من ذوي الخبرات.
<p>تدعم الأمانة دراسة الدبلوم للسنة الثالثة على التوالي وتقوم بالتعاون مع الجامعة لإصدار نشرة باللغتين العربية والإنجليزية، للإعلان على نطاق واسع عن الدبلوم.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • أهمية دراسة الدبلوم بجامعة الخرطوم مع ضرورة البحث عن مصادر تمويل أخرى لضمان استمراريته.
<p>لم يتم استلام معلومات بصورة رسمية عن أداء الحاصلين على الدبلوم من أي دولة، فقط معلومات غير رسمية من السودان ومصر.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • على الدول الأعضاء متابعة وتقييم أداء الحاصلين على الدبلوم ومدى الاستفادة منهم ميدانياً.
<p>المقترح مضمناً مع تقرير رئيس اللجنة التنفيذية (ملحق رقم 1).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • الموافقة على المقترح الخاص بكيفية التعامل مع المتميزين في دراسة الدبلوم.
<p>تم توفير المنحة وجاري اختيار أحد المرشحين للاستفادة منها.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • توفير منحة ماجستير من قبل الهيئة للدراسة بجامعات المنطقة قدر الإمكان للسنة الدراسية 2004/2003.
<p>جاري العمل على ذلك بالتنسيق مع الجامعة.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • يتم تحديد موضوع الدراسة حسب احتياج الدولة في مجال الجراد وبالتنسيق بين أمانة الهيئة والجامعة على أن تشمل الجانب النظري الميداني.
<p>تمت المخاطبة وتم التقيد بالبيانات التي وردت من قبل الهيئة.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • أن تخاطب أمانة الهيئة الدول الأعضاء عند إرسال ترشيحاتها التقيد بالبيانات المرفقة من قبل الهيئة.

البحوث:

17.رصد مبلغ وقدره 5,000 دولار جائزة من الهيئة لأفضل بحث تطبيقي مجاز كل سنتين حسب المعايير التي تستخدم في التقييم والمعدة من اللجنة التنفيذية	تمت مراجعة التصور المعد من قبل الهيئة (ملحق رقم 5) والآن مقدم لاعتماده من قبل الهيئة للعمل به.
18.استمرار تشجيع الدول للتقدم بمقترحات بحثية ميدانية تشمل كافة الأولويات.	جاري العمل على ذلك من خلال الاتصالات الثنائية مع مديري مراكز الجراد وإدارات وقاية النباتات ومنسقي برنامج EMPRES
19.بتعميم الإعلان عن موضوع الجائزة في دول المنطقة.	يتم الإعلان عن الجائزة في النشرة الشهرية للجراد الصحراوي وبالتالي متاحة في شبك الانترنت.

المطبوعات:

20.تتعاهد أمانة الهيئة مع احد المختصين في مجال الجراد الصحراوي وما يتصل به من مواضيع لوضح معجم لمفردات ومصطلحات الجراد الصحراوي كما ورد في الوثيقة على أن تتضمن اللغة الفرنسية وذلك بالتعاون مع المنطقة الغربية.	(ملحق رقم 3) يوضح التصور الخاص بوضع هذا المعجم باللغات الثلاث (إنجليزي، عربي وفرنسي).
21.لا حاجة لإصدار مرجع للجراد الصحراوي باللغة العربية بعد صدور الخطوط التوجيهية للجراد الصحراوي وترجمتها إلى اللغة العربية، كما انه لا يمثل أولوية ملحة لنشاطات الهيئة.	أرجيء هذا العمل في الوقت الحالي نظرا للمستجدات بإصدار الخطوط التوجيهية للجراد الصحراوي كما انه لا يشكل أسبقية (ملحق رقم 6)
22.إصدار غلاف لمطبوعات الهيئة على أن يتوافق مع نظم ومنهج القسم المختص بمنظمة الأغذية والزراعة	أصدر الغلاف وجاري اعتماده من الجهات المختصة بروما

مواضيع تتعلق بالميزانية:

23.الموافقة على مقترح الميزانية وخطة العمل للسنتين 2004 و2005.	تمت الموافقة على الميزانية المقترحة من قبل اللجنة (راجع ورقة عمل الميزانية وخطة العمل)
24.مزيد من الإيضاحات عند تقديم خلاصة مصروفات الميزانية.	لقد عدلت طريقة عرض الميزانية لتصبح أكثر إيضاحا (راجع ورقة عمل الميزانية وخطة العمل)
25. تخول اللجنة أمانة الهيئة بتغطية تكلفة التوصيات ذات الانعكاسات المالية على صندوق الهيئة والتي لم يرد تضمين لها في بنود الميزانية المجازة.	تمت الموافقة على ذلك من قبل اللجنة
26.نظرا للظروف الاستثنائية لكل من	يرفع الموضوع للهيئة لاعتماده. وقد قامت الهيئة

<p>بمخاطبة الدولتين المعنيتين بهذا الصدد.</p>	<p>السودان ولبنان وانطلاقاً من الطلب المقدم من هذين البلدين لمدير عام المنظمة واستناداً لما نصت عليه اتفاقية إنشاء الهيئة في مادتها الثانية عشر، يطلب من الأمانة التقدم بطلب إلى الهيئة في اجتماعها القادم يشمل على الآتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • إلغاء 50% من المتأخرات لاشتراكات كل من السودان ولبنان شريطة تعهد هذين البلدين بوضع جدول زمني لتسديد المتبقي من المتأخرات بالتنسيق مع المنظمة. • الالتزام بتسديد الاشتراكات السنوية لهذين البلدين في موعدها.
<p>يناقش هذا الموضوع عند مناقشة ورقة اشتراكات الدول الأعضاء</p>	<p>27. نظراً لانضمام دول أخرى للهيئة يراعى أن يؤخذ في الاعتبار تحديد قيمة اشتراكات هذه الدول. ونظراً لأن اشتراكات الدول الأعضاء في صندوق الهيئة لم يحدث فيها تغيير منذ ثلاثون سنة، وتجنباً لحدوث أي التباس عند تحديد قيمة الاشتراكات أوصى المجتمعون بالأغلبية، مع تحفظ ممثل اليمن، على ضرورة إعادة النظر في مقدار اشتراك الحكومة اليمنية لصندوق الهيئة.</p>
<p>تم إرسال خطابات الشكر.</p>	<p>28. تقديم الشكر للدول الأعضاء التي تسدد اشتراكاتها السنوية بانتظام وتدعو الدول الأخرى للإيفاء بالتزاماتها السنوية.</p>

مساعادات للدول:

<p>تم إرسال الدعم لدولة جيبوتي والذي استغل في إعادة تأهيل وحدة الجراد.</p>	<p>29. دعم تأهيل وحدة مكافحة الجراد الصحراوي في جيبوتي بمبلغ 2,500 دولار، أمليين أن يؤخذ هذا الدعم بعين الاعتبار من قبل حكومة جيبوتي.</p>
<p>لقد تكلفت جهود ممثلية منظمة الأغذية والزراعة بسورية بالنجاح في التصديق بإدخال السيارة إلى سورية مع إصدار ترخيص بذلك وتم تحويل ملكيتها إلى الحكومة السورية</p>	<p>30. أن تحول السيارة الموجودة بمرافق سورية إلى الأردن دعماً له، على أن يتم شراء سيارة أخرى لسورية تعمل محرك بنزين.</p>

ملحق رقم 1. تحفيز المتميزين الحاصلين على دبلوم في مجال الجراد الصحراوي



الموضوع: الدراسات العليا

بالإشارة إلى الاجتماع الثالث و العشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى والمنعقد في دمشق بسورية في الفترة من 9-14 مارس 2002، و إيماء للتوجيه الخاص بدراسة تحفيز المتميزين من الدارسين الذين حصلوا على دبلوم في الجراد الصحراوي من جامعة الخرطوم والممولة من قبل منظمة الأغذية والزراعة من خلال الهيئة وبرنامج الطوارئ. أدناه رؤية لتحفيز المتميزين من الدارسين:

1- كل حاصل على دبلوم في الجراد الصحراوي من جامعة الخرطوم أو من أي جهة أخرى، بتقدير ممتاز تكون له الأولوية للتقدم بمواصلة دراسته العليا في مجال الجراد الصحراوي على نفقة منظمة الأغذية و الزراعة (من خلال الهيئة أو برنامج الطوارئ).

2- يجري ترشيح طالب الدراسة والحاصل على الدبلوم بتقدير ممتاز من قبل حكومة بلده على أن يرسل ذلك الترشيح لأمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى بالقاهرة.

3- لدى توفير ميزانية كافية للهيئة أو أي جهة أخرى تابعة لمنظمة الأغذية والزراعة، تدرس طلبات الترشيح المقدمة من قبل الحكومات و تعرض في اجتماع اللجنة التنفيذية عند انعقادها و يجب مراعاة الشروط التالية عند اختيار المرشحين:

- إعطاء الأولوية لدول المواجهة (السودان – مصر – السعودية – اليمن – عُمان)
- إعطاء الفرص للبلدان التي تفتقد للكفاءات في مجال الجراد الصحراوي مع الأخذ في الاعتبار التوزيع العادل بين الدول أي أنه لا تخصص أكثر من دراسة إلى دولة واحدة.
- أن يكون المرشح مناسباً من حيث:
 - العمر: بأن لا يزيد عن 40 عاماً.
 - الخبرات: بأن تكون له خبرة لمدة لا تقل عن 5 سنوات على أقل تقدير في مجال الجراد الصحراوي.
 - موقع العمل: بأن يعمل في مجال الجراد الصحراوي بعد الانتهاء من الدراسة.

4- تقوم اللجنة التنفيذية بترشيح من تنطبق عليه الشروط والمواصفات وترفع لاجتماع الهيئة المقبل بطلب الموافقة النهائية.

ملحق رقم 2. إصدار كتيب عن أنشطة الهيئة منذ إنشائها

	منظمة الأغذية والزراعة للامم المتحدة	联合国 粮食及 农业组织	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
---	--	--------------------	--	--	--



الموضوع: هيئة مكافحة الجراد الصحراوي إنشائها ونشاطها 1964 – 2002

بالإشارة إلى الاجتماع الثالث والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى والذي عقد بدمشق – سورية في الفترة من 9-14 مارس 2002 وبناء على التوصيات المجازة والتي تضمنت إعداد كتيب يتضمن أنشطة الهيئة منذ إنشائها في عام 1964 وحتى عام 2002، فلقد رأيت الهيئة أن يتم إصدار هذا الكتيب وفقا للآتي:

- 1- كل دولة من الدول الأعضاء تقوم بحصر شامل لأنشطة الهيئة التي نفذت بتلك الدول أو استفادت منها بطريقة مباشرة أو غير مباشرة متضمنا في ذلك التدريب – حضور اجتماعات أو ورش عمل – دراسات عليا – مسح مشترك – إجراء بحوث – إجراء مسح دوري من خلال مساعدات مادية – معدات (كمبيوتر- أو رشاشات) وخلافه. على أن ترسل هذه المعلومات إلى أمانة الهيئة بالقاهرة في وقت أقصاه نهاية أكتوبر.
- 2- تقوم أمانة الهيئة بمراجعة ما يرد من معلومات وتنظيمها وإرسالها إلي أعضاء اللجنة المكلفة بإعداد الكتيب والذين يتم اختيارهم من بعض دول المنطقة.
- 3- يتم اختيار أربعة من العاملين في مجال الجراد الصحراوي من دول التكاثر والانتشار (خط المواجهة الأول) وهي: السعودية – السودان – اليمن – مصر، ويمكن الاستعانة بمتخصصين في مجال الجراد الصحراوي من إحدى الجامعات أو المراكز العلمية بالمنطقة.
- 4- يقدم مقترح بأسماء أعضاء اللجنة بواسطة أمين الهيئة بعد التشاور مع الدول الأربع المعنية إلى رئيس الهيئة ومسئول الجراد الصحراوي الأول بروما في سبيل التعاقد معهم لتنفيذ إعداد الكتيب.
- 5- بعد أن ينتهي أعضاء اللجنة من دراسة المعلومات التي أرسلت إليهم، يقوم أمين الهيئة بدعوة اللجنة الرباعية إلى القاهرة للاجتماع ووضع الصيغة النهائية للكتيب في فترة لا تتعدى السبعة أيام.
- 6- يجري التعاقد مع أعضاء اللجنة لإجراء الدراسة والانتها من الكتيب بما في ذلك الاجتماع بالقاهرة على أن يشمل الكتيب، بالإضافة إلى الأنشطة المختلفة التي قامت بها الهيئة في الدول على الآتي:

- فكرة إنشاء الهيئة
- اتفاقية إنشاء الهيئة

- رئاسة الهيئة مقر سكرتيرها (متضمنا المواقع المختلفة)
- التعديلات التي طرأت على الاتفاقية
- عضوية الهيئة
- ميزانية الهيئة
- اشتراكات الدول الأعضاء والوضع المالي الحالي

**ملحق رقم 3. إصدار معجم لأهم المفردات والمصطلحات الفنية والعلمية المستعملة في مجال بحوث
ومكافحة الجراد الصحراوي (إنجليزي/عربي/فرنسي)**



الهدف من إصدار هذا المعجم هو تقديم معاني وتفسير وشرح وتعريف للمفردات والمصطلحات والعبارات الفنية والعلمية المستعملة في مجال الجراد الصحراوي وذلك لما قد يعترض الباحثين والمنشغلين بأنشطة الجراد المختلفة لها والتي يرد في كتب ومراجع الجراد الصحراوي والنشرات والاجتماعات والتقارير والأوراق العلمية وكل الوثائق التي تصدر باللغة الإنجليزية بشأن الجراد سواء من منظمة الأغذية والزراعة أو الجهات الأخرى ذات الصلة.

وتجدر الإشارة بان التعرف على مثل هذه المصطلحات وغيرها وما يقصد منها فعلا من الأهمية بمكان في تبادل المعلومات والخبرات وزيادتها بين المنشغلين في هذا المجال كما قد يساعدهم على أداء وظائفهم على النحو الأفضل.

القيام بإعداد مثل هذا المعجم سيكون بمثابة محاولة لاستيعاب ما هو مستخدم من مفردات في مجال الجراد الصحراوي وما يتصل به من علوم في مختلف الدول الناطقة باللغة العربية بهدف تحقيق فكرة تعريف المصطلحات في سائر أنحاء هذه البلدان حيث، إذا أمكن ذلك، يكتفي في المجال الواحد بمصطلح واحد للمسح الواحد وذلك تقاديا للترادف الذي قد يورث اللبس والاضطراب في المعنى، هذا مع الإشارة لأسماء المختلفة في البلدان المختلفة (مثل عن ذلك قد يقال حورية الجراد أو العتاب أو الدبى ..الخ).

في هذا الإطار ولكي يتم إعداد مثل هذا المعجم ويحقق الهدف المرجو منه ترى الهيئة مقترح التصور الآتي:

1. يتم اختبار خبير من المنطقة من الذين لهم دراية كافية لنشاطات الجراد المختلفة للقيام بهذا العمل.
2. أن يتضمن المعجم المفردات والمصطلحات الفنية والعلمية التي وردت في سلسلة الخطوط التوجيهية الخاص بالجراد الصحراوي والتي أصدرتها منظمة الأغذية والزراعة باللغات الإنجليزية والعربية والفرنسية.
3. أن يتضمن المفردات والمصطلحات الواردة بالمراجع والوثائق المختلفة المتعلقة بالجراد والمتوفرة حاليا (مثل أطلس الجراد - الكتب الإرشادية - التقارير - الاجتماعات.....الخ)

4. أن يتضمن المفردات والمصطلحات الواردة بفروع العلم المختلفة والتي لها صلة وثيقة بمجال الجراد مثل المبيدات الحشرية وسمية المبيدات والطيران الزراعي والاستشعار من بعد وتكنولوجيا الحاسوب الآلي.....الخ.
5. يقوم الخبير بوضع تصور كامل حول إعداد هذا المعجم والذي يمكن أن يستعين بمن يراه مناسباً حسبما تقتضي الحاجة لصالح العمل مع التشاور مع سكرتارية الهيئة.
6. يرى أن ترسل مسودة كل حرف إلى الجهات المختلفة من الوطن العربي للتعليق أو الإضافة حتى يمكن أن توضع في الشكل النهائي.

ملحق رقم 4. التنسيق والتعاون بين الهيئتين في المنطقة الوسطى والمنطقة الغربية

	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة	联合国 粮食及 农业组织	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
---	--	--------------------	--	--	--



مقترح التعاون بين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى (CRC) وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية (CLCPRO)

استناداً على اتفاقية تأسيس الهيئتين (هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى ويشار إليها بـ CRC، وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية ويشار إليها بـ CLCPRO) تحت رعاية منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة وباعتبار أنهما يلتقيان في نفس الأغراض ومكملتين لبعضها البعض من حيث مناطق الجراد الصحراوي المتفرقة؛ وبالنظر إلى الدور الهام الذي تقوم به كلتا الهيئتين للوقاية من مشاكل وأضرار الجراد الصحراوي وضرورة دعم التعاون بين الدول الأعضاء لتجنب الازدواجية أو التداخل.

وبناء على رغبة الهيئتين في أن تضعاً مقترحاً لاتفاقية التعاون؛ فلقد اتفقتا على ما يلي:

1. تخطيط وتطوير الأنشطة كجزء من الحوار الدائم بين أمني الهيئة؛
2. المشاركة معا فيما تنظمه كل هيئة من أنشطة، وخاصة الاجتماعات والجلسات الخاصة بالهيئات التنفيذية لكل منهما؛
3. تشجيع تبادل الخبرات وزيارات الخبراء بين المنطقتين؛
4. التأكيد على التبادل الأمثل للمعلومات المتعلقة بحالة الجراد الصحراوي، والخاصة بكلتا المنطقتين بين الدول الأعضاء وبين أمانتي الهيئتين، وذلك من خلال تأسيس شبكة للمعلومات فعالة وجديرة بالثقة؛
5. التنسيق على المدى القريب على طرق المسح والمكافحة للجراد الصحراوي في كلتا المنطقتين؛
6. عرض وتطوير ونشر التقنيات الحديثة في كل من الدول الأعضاء في الهيئتين وذلك من أجل تنظيم المكافحة الوقائية على أساس علمي؛
7. تنسيق البرامج التدريبية على جميع المستويات وتحسين المضمون والمواد العلمية المستخدمة في التطبيق وذلك بأسلوب ثابت ومنظم؛

8. تطبيق برامج البحث المتكاملة بناء على الكفاءة والأسس والوسائل المناسبة والمتاحة في كل منطقة؛

9. اتخاذ الخطوات اللازمة لحماية صحة الإنسان والبيئة؛

10. تشجيع وتنظيم المسوحات المشتركة للمناطق الحدودية بين الدول في المنطقتين؛

11. دعم تطوير التعاون بين الهيئتين وبرنامج منع الطوارئ EMPRES؛

12. على كل من الهيئتين تغطية تكاليف الأفراد التابعين لها والمشاركين في الأنشطة المختلفة؛

13. يتم بالاتفاق والتنسيق معا لتحديد الميزانية الخاصة بالأنشطة المشتركة ومصدر تمويلها.

ملحق 5. مقترح جائزة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى لأفضل بحث في مجال استكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة



بالإشارة إلى الاجتماع الثالث والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي المنعقد في دمشق – سورية من 9-14/3/2002، وبناء على التوصيات المجازة من قبل الاجتماع والتي تضمنت التقدم بمقترح مكافأة/جائزة رمزية للباحثين المتميزين وذوي الأداء المتميز في مجال الجراد الصحراوي، وأيضا تقديم شهادات تقديرية لمن أكمل دراسته العليا الممولة من قبل اللجنة الدولية لمكافحة الجراد الصحراوي DLCC أو الهيئة. فيما يلي مقترح يتضمن الأسس التي يعتمد عليها في اختيار البحث أو الأداء المتميز:

المرشحون للجائزة:

الباحثون في مجال الجراد الصحراوي من العاملين في مراكز مكافحة الجراد الصحراوي ووقاية المزروعات والجامعات والهيئات العلمية بالدول الأعضاء بهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى.

الأبحاث المرشحة:

كل بحث متميز يتفق والأسس العلمية من حيث أهداف المنهج، النتائج والتحصيل والتوصيات، ويؤدي إلى تطوير وتنمية الأساليب والطرق التطبيقية في مكافحة الجراد الصحراوي وخاصة مكافحة الحيوية ويساهم في تنمية المهارات المعرفية والتقنية لدى العاملين في هذا المجال بالمنطقة.

شروط تسليم الجائزة:

يرسل الترشيح إلى أمانة الهيئة تحت إشراف الوحدة الوطنية المكلفة بمكافحة الجراد الصحراوي للدولة المرسل منها البحث قبل شهرين على الأقل من انعقاد اجتماعات اللجنة التنفيذية. ويتكون الملف من سيرة ذاتية للباحث وتقرير مفصل عن البحث ونتائجه ووثيقة من المنشور في المجلة العلمية الدولية.

أعضاء لجنة تقييم الأبحاث:

تتكون لجنة تقييم الأبحاث من ثلاث خبراء من دول المنطقة الوسطى أو جهات أخرى يتم اختيارهم من قبل رئيس الهيئة و أمين الهيئة ورئيس اللجنة التنفيذية، على أن يحدد أسماء أعضاء اللجنة عند ورود ثلاث أبحاث للتقييم.

تقييم الأبحاث:

يتم تقييم الأبحاث من قبل أعضاء اللجنة وفق استمارة خاصة تصدر عن أمانة الهيئة ويراعى فيها المعايير التالية:

1. أصالة الاختراع،
2. وجود منفعة علمية وحقلية حقيقية لمكافحة الجراد،
3. مطابقة البحث لأهداف الهيئة وبرنامج EMPRES،
4. درجة مساهمة البحث في تخفيض تكاليف مكافحة،
5. الانعكاس الايجابي للبحث في المحافظة على البيئة،
6. نشر نتائج البحث في مجلة علمية دولية،
7. إجراء البحث في زمن قريب (اقل من سنتين) وبالمشاركة مع الوحدة الوطنية المكلفة بمكافحة الجراد،
8. انتماء المرشحين إلى الدول الأعضاء في الهيئة

مقدار الجائزة / المكافأة:

5000 دولار تقدم مرة واحدة كل سنتين ويمكن أن تعطى لباحث واحد أو بالمنافسة مع باحث آخر وفقا لتقدير لجنة التقييم العلمية المكلفة ويمكن أن تحجب هذه الجائزة في حالة عدم وصول البحث أو البحوث إلى المستوى المتميز المأمول.

وستتم دعوة الباحث الفائز لعرض نتائج البحث في اجتماع الهيئة التالي والحصول رسميا على شهادة تقدير " جائزة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى " موقعة من طرف كل من رئيس و أمين الهيئة وكذلك على المكافأة المالية.

ملحق رقم 6. إصدار مرجع عن الجراد الصحراوي باللغة العربية



صدرت توصية من هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الوسطي في عام 1994 بإعداد كتاب أو مرجع عن الجراد الصحراوي باللغة العربية يشترك في كتابته الباحثين العرب المهتمين بشئون الجراد الصحراوي. وقد تم توزيع عدد من الفصول على عدد من الخبراء بالوطن العربي. ولقد كان التوجيه بالبعد عن النواحي الأكاديمية بقدر المستطاع والتركيز على النواحي التطبيقية بدون الغوص في الناحية النظرية.

وبالفعل قام عدد من هؤلاء الخبراء بإنجاز ما أوكل إليهم (علما بان هذا العمل طوعي دون مقابل مادي)، ولكن هناك عدد آخر من الخبراء لم يتمكن من إرسال الفصول التي وكلت إليهم.

نسبة لانتقال أمين الهيئة السابق لموقع عمل آخر وشغل الموقع إلى ما يقرب العامين، وحين وصول أمين الهيئة الحال كانت هناك الكثير من النشاطات الماسة والملحة التي يجب متابعتها – لذلك لم يتم متابعة هذا الأمر بالطريقة المثلي ولم يكتمل العمل فيه.

والآن وبعد هذه السنوات ظهرت مستجدات، فلقد تم إصدار الخطوط التوجيهية للجراد الصحراوي باللغة الإنجليزية وقد اكتملت ترجمتها إلى اللغة العربية وهذه الخطوط التوجيهية تميل كثيرا للتركيز على النواحي التطبيقية للجراد الصحراوي ولا تغوص في الناحية النظرية.

بعد هذه المستجدات وإذا ما كانت هناك ضرورة ملحة إلى إصدار هذا المرجع يقترح التصور الآتي:-

1. وجود منسق للعمل لمتابعة الخبراء ومراجعة ما تم كتابته.
2. أن يأخذ صفة المرجع بان يزود بأراء العلماء والمراجع والصور والرسومات الإيضاحية... الخ.
3. على عكس التوجيه السابق (خاص بعد صدور الخطوط التوجيهية للجراد الصحراوي) يجب أن يغطي المرجع الجوانب النظرية والأكاديمية لتفسير التوجيهات التطبيقية (مثال ذلك عدم تقديم الطعم السام للجراد الصحراوي أثناء فترات الانسلاخ واللجوء إلى أسلوب مكافحة بديل).
4. تشكيل لجنة من المتخصصين لعقد اجتماع لوضع المحتويات التي ينبغي أن يتضمنها المرجع بالتحديد وبالتفصيل الكامل والاتفاق على المحتويات من حيث عناوين الأبواب الرئيسية والفرعية تقاديا لحدوث الازدواجية في المحتويات، مع وضع قائمة بأسماء الخبراء الذين يمكن أن يساهموا في هذا العمل.
5. أن يقوم بمراجعة كل باب من أبواب المرجع خبير متخصص في نفس المجال.
6. وضع مكافأة للمساهمين في كتابة الأبواب المختلفة والمراجعة.
7. وضع ميزانية للجنة المتخصصة مع تحديد تاريخ ومكان الانعقاد.

المرفق رقم (4) تقرير أمين الهيئة عن أنشطة الهيئة ومتابعة تنفيذ توصيات الدورة الثالثة والعشرون للهيئة

في خلال الفترة من مارس 2002 و حتى مارس 2004، أي الفترة من بعد انعقاد الدورة الثالثة والعشرين للهيئة بدمشق، قامت أمانة الهيئة بعدة نشاطات مختلفة تتلخص في الآتي:

1- التدريب:

- 1- الإعداد والتجهيز والاشتراك في الدورة التدريبية القطرية المنعقدة ببرج العرب – بمصر في الفترة من 17-24 أغسطس 2002 في مجال مسح ومكافحة الجراد الصحراوي.
- 2- الإعداد والتجهيز والاشتراك في الدورة التدريبية العالمية المنعقدة في مسقط، سلطنة عُمان في الفترة من 7-17 أكتوبر 2002 في مجال المسح والمكافحة والمهارات التدريبية في الجراد الصحراوي.
- 3- الإعداد والتجهيز للدورة التدريبية القطرية المنعقدة في جيبوتي في الفترة من 9-14 نوفمبر 2002 في مجال مسح ومعلومات الجراد الصحراوي.
- 4- دعم الدورة التدريبية القطرية الحقلية المنعقدة في أسوان بمصر في ديسمبر 2002 في مسح ومعلومات الجراد الصحراوي والاستعمال العملي للأجهزة الحقلية.
- 5- الإعداد والتجهيز والاشتراك في الدورة التدريبية القطرية المنعقدة في جدة بالسعودية في الفترة من 8-19 مارس 2003 في مجال مسح ومكافحة الجراد الصحراوي.
- 6- الإعداد والتجهيز والاشتراك في الدورة التدريبية القطرية المنعقدة في دمشق بسورية في الفترة من 04 وحتى 12 أكتوبر 2003.
- 7- أعداد ودعم دراسة الدبلوم في الجراد الصحراوي بجامعة الخرطوم وقد تم حتى الآن تخريج دفعتين (ستة، 3 من السودان، 2 من إثيوبيا وواحد من اريتريا تم تخرجهم في سبتمبر 2002 وثمانية، 2 من السودان، و2 من مصر، وواحد من كل من اليمن والهند وليبيا وإثيوبيا تم تخرجهم في سبتمبر 2003)، وتم استيعاب عدد ستة دارسين، 2 من اليمن وواحد من كل من السودان ومصر والسعودية وإثيوبيا: للعام 2003/2004.
- 8- متابعة دراسة الماجستير للدارس السعودي بالسودان و الدارس العُماني بالمملكة المتحدة اللذان أكملوا الدراسة في ديسمبر 2002.
- 9- أوصت الهيئة بتوفير منحة دراسية لدراسة الماجستير في إحدى جامعات المنطقة الوسطى للعام 2003/2004.
- 10- الإعداد لإصدار النسخة النهائية والمجازة من دليل التدريب باللغتين الإنجليزية والعربية وتوزيعها على دول المنطقة

2- البحوث:

بالتنسيق مع برنامج منع الطوارئ للجراد الصحراوي EMPRES قامت الهيئة بدعم البحوث الجارية في السودان و اليمن في عامها الثاني والتي اكتملت بنهاية 2002، كما قامت الهيئة بدعم البحوث في كل من:

- أ. المملكة العربية السعودية – جامعة الملك فيصل في موضوع تحليل المعلومات التاريخية عن الإصابة بالجراد الصحراوي وعلاقة أخذ ذلك بالعوامل البيئية المختلفة، في أبريل 2003.
- ب. السودان – جامعة الخرطوم في موضوع العلاقة بين الجراد الصحراوي والنباتات العائلة، بدأت الدراسة في مايو 2003.
- ت. إثيوبيا – في موضوع اختبار تأثير المبيد Maa على النطاطات، المختلفة في مايو والتي انتهت في ديسمبر 2003. قدم الدعم المالي لهذه الدراسة من قبل الـEMPRES/CR.
- ث. مصر – في موضوع اختبار تأثير المبيد Maa على النطاطات والجراد الصحراوي، بدأت الدراسة في سبتمبر 2003.
- ج. تم استلام مقترح بحث من السودان في أكتوبر 2003 عن تأثير الفرمون PAN على بيئة الجراد الصحراوي تجري الآن مراجعته من قبل الهيئة وEMPRES/CR.

3 – المسح المشترك:

في نطاق التعاون بين الهيئة وبرنامج الطوارئ EMPRES في المنطقة الوسطى، فلقد تم تنفيذ المسوحات المشتركة الآتية:

- تم إجراء مسحين مشتركين للحدود اليمنية والسعودية في الفترة من 14-18/12/2002 و 12-17/01/2004 وقد اشترك فيها 3 مستكشفون من كل من اليمن والسعودية وخبير من EMPRES حيث مسحت مناطق التكاثر الشتوية الحدودية بين اليمن والسعودية.
- الحدود المصرية والسودانية في الفترة من 02/27 – 02/03/2003، وقد اشترك فيها اثنين مستكشفون من كل من السودان و مصر وخبير من EMPRES حيث مسحت مناطق التكاثر الشتوية الحدودية بين مصر و السودان.
- تقارير هذه المسوحات المشتركة متوفرة على شبكة الانترنت باللغتين العربية والإنجليزية.

4 - في مجال الآليات المستعملة في إدارة الجراد الصحراوي:

أ. عقدت الهيئة بالتعاون مع EMPRES و NRI بالمملكة المتحدة ورشة عمل في سبتمبر 2002 لإجراء تقييم المنتجات الحديثة للرش وأصدرت توصيات بذلك وتم وضع التقرير في موقع المنظمة على الانترنت باللغتين الإنجليزية والعربية وتم وضعه في موقع المنظمة على الانترنت وكذلك طباعته وتوزيعه.

ب. دعمت الهيئة إدخال جهاز تحديد المواقع DGPS بإرسال اثنين من ضباط الجراد الصحراوي من السودان والسعودية للاشتراك في الدورة التدريبية المنعقدة في موريتانيا في ديسمبر 2002.

ت. تعد الهيئة مع برنامج EMPRES ومنظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق إفريقيا DLCO-EA في عقد دورة تدريبية في مجال DGPS في إثيوبيا لملاحق طائرات الرش من السودان والسعودية وعمان وأيضا ضباط الجراد من اليمن، السودان، إثيوبيا، السعودية، وعمان.

ث. تدعم الهيئة مشروع استعمال جهاز elocust في مجال مسح الجراد الصحراوي بشراء أجهزة كمبيوتر محمولة palm top لعُمان، كما دعمت السلطنة أيضا بإدخال نظام RAMSES لإدخال وحفظ المعلومات.

5 - المطبوعات والاستمارات:

قامت الهيئة بإنجاز عدد من المطبوعات يمكن إيجازها في الآتي:

أ. الاستمرار في إجراء ترجمة دورية لنشرة الجراد الصحراوي من الإنجليزية إلى العربية مع وضعها في نظام PDF و إرسالها إلى كل الدول الأعضاء والجهات ذات الاختصاص.

ب. طباعة وتوزيع مرجعين عن الجراد لأصحراوي تمت ترجمتهما سابقا من الفرنسية إلى اللغة العربية.

ج. نسخ وتوزيع شريط فيديو عن الجراد الصحراوي تم تجهيزه سابقا بالتعاون مع PRIFAS.

د. عملت الهيئة بمساعدة DLIS على وضع استمارة المسح والمكافحة مع التعليمات و استمارة عمليات الرش بعد ترجمتها إلى العربية على موقع الانترنت الخاص بالمنظمة.

هـ. قامت الهيئة بالإشراف ومتابعة ترجمة سلسلة الخطوط التوجيهية للجراد الصحراوي (سبعة كتيبات) من الإنجليزية إلى اللغة العربية.

و. الإشراف ومتابعة ترجمة سلسلة التوجيهات الخاصة بأجهزة الرش (10 كتيبات) من إنجليزية إلى اللغة العربية.

ز. قامت الهيئة بإعداد إجراءات العمل النموذجية SOP للمكافحة الأرضية للجراد الصحراوي باللغتين العربية والإنجليزية. وأيضاً بإعداد SOP للمسح والمكافحة الجوية للجراد الصحراوي باللغة الإنجليزية وذلك بالتنسيق مع قسم المعلومات والتنبؤ بروما. وقد تم إصدارها في شكل كروت بحجم الجيب و توزيعها على الدول الأعضاء و جهات الاختصاص.

ح. بالتعاون مع DLIS أصدرت الهيئة مسودات لإجراء تقييم الحملات والتدريب من مسح ومكافحة ومؤشرات لكتابة ملخص التقرير الدوري للحملة وذلك للتعرف على مناطق الضعف والتي يجب معالجتها، وقد وزعت هذه المسودات إلى كل من اليمن والسعودية والسودان لاختبارها والتعليق عليها حتى ينتهي وضعها في صورتها النهائية.

6- مشاركة أمين الهيئة:

شارك أمين الهيئة بفاعلية في الاجتماعات الآتية:

أ- الاجتماع العاشر والحادي عشر لمنسقي برنامج الطوارئ في المنطقة الوسطى EMPRES/CR في جدة في أكتوبر 2002 وفي جيبوتي في أكتوبر 2003.

- ب- الاجتماع الأول لمنسقي برنامج الطوارئ في المنطقة الغربية EMPRES/WR المنعقد في نيامي - النيجر في يناير/ فبراير 2003.
- ج- الاجتماع ألتسقي الثاني والثالث بين الهيئة ومنظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق إفريقيا DLCO-EA في القاهرة في نوفمبر 2002 وأديس أبابا في نوفمبر 2003.
- د- الاجتماع الاستشاري الخامس ل EMPRES وورشنة العمل الخاصة بالمرحلة الثالثة والأخيرة للبرنامج والمنعقد في روما في مايو 2003.
- هـ- الاجتماع الثاني لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية والمنعقد في الجزائر في يونيو 2003.
- و- مع رئيس الهيئة، قام أمين الهيئة بتقديم تقرير الهيئة الثالث والعشرين إلى مساعد المدير العام بروما في سبتمبر 2002.
- ز- تجهيز وعقد الاجتماع الخامس والعشرون للجنة التنفيذية للهيئة في يوليو 2003.
- ح- الاشتراك في الاجتماع السابع والثلاثين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي بروما في سبتمبر 2003.
- ط- بالاشتراك مع مسئول الجراد الصحراوي الأول في روما قام أمين الهيئة في يوليو 2002 بزيارة كل من لبنان - الأردن - الإمارات العربية-السودان من أجل تقديم أمين الهيئة للدول التي تمت زيارتها و تشجيعها على دفع اشتراكاتها و المتأخرات للهيئة.
- بالاشتراك مع مدير عام مركز الجراد الصحراوي بمصر وبرنامج منع الطوارئ للمسح بالتعرف على مناطق توالد الجراد الصحراوي بمصر سواء المناطق الغربية أو الشرقية أو المتاخمة للحدود مع السودان في يناير 2003.
- ي. قام أمين الهيئة ببحث أمر مديونية سلطنة عُمان للهيئة و تم الاتفاق على دفع المديونية للهيئة و قدرها 65 ألف دولار.
- ك. شارك أمين الهيئة مع وفد منظمة الأغذية والزراعة بروما ومنسق برنامج منع طوارئ
- م. الجراد الصحراوي ووفد المملكة العربية السعودية الذي ناقش بالخرطوم في ديسمبر
- ن. 2003 حالة الجراد الصحراوي وإمكانية دعم السعودية للسودان.

7- نشاطات أخرى:

- أ- قامت الهيئة بالتنسيق مع المملكة العربية السعودية والمملكة الأردنية الهاشمية بترحيل 5 طن مبيدات إلى الأردن كمنحة من السعودية لمكافحة الجراد والنطاطات وقامت الهيئة بتغطية نفقات الترحيل والتي بلغت في جملتها 1,140 دولار أمريكي، مايو/يونيو 2002.
- ب- قامت الهيئة بمتابعة طلب شراء الرشاشات والمعدات الحقلية والسيارات للدول الأعضاء والتي تم تسليمها للدول الأعضاء.
- ت- قدمت الأمانة دعم وقدره 2,500 دولار أمريكي كمساعدة لإعادة تأهيل وحدة الجراد الصحراوي بجيبوتي.
- ث- قدمت الأمانة دعم وقدره 7,500 دولار أمريكي للأردن لشراء جهاز حاسوب وإجراء دراسة عن النطاطات وإصدار ملصقات تعريفية عنها.

ج- قامت الهيئة بالتنسيق مع الجماهيرية العربية الليبية بترحيل 5 طن مبيدات وأربعة ماكينات تعفير إلى السودان كمنحة من الجماهيرية لمكافحة الجراد والنطاطات وقامت الهيئة بتغطية نفقات الترحيل والتي بلغت في جملتها 6,250 دولار أمريكي، أبريل 2003.

ح- أعدت أمانة الهيئة مشروع دعم في مجالات التدريب والبحوث في حدود المليون دولار أمريكي ولقد قدم للتمويل من قبل بنك التنمية الإسلامي (IsDB).

خ- قامت الهيئة بدعم المسوحات المشتركة بين السعودية واليمن في ديسمبر 2002 وبين السودان ومصر في يناير/ فبراير 2003.

د- تقوم الهيئة بإعداد جدول تفصيلي عن شركات الرش الموجودة بالمناطق المختلفة حتى تتوفر المعلومة للاستفادة منها في حالة الطوارئ.

ذ- قامت أيضاً أمانة الهيئة بمتابعة التوصيات الخاصة بالدورة الـ 23 للهيئة وهي:

- إرسال شهادات تقدير للمتخرجين من الدبلوم بجامعة الخرطوم والذين نالوا الماجستير.
- إرسال خطابات شكر للدول الأعضاء التي تقوم بسداد اشتراكاتها للهيئة بصورة دورية.
- وضع تصور لإصدار كتيب عن نشاط الهيئة منذ نشأتها عام 1964 وحتى 2002.
- وضع تصور لرصد جائزة من قبل الهيئة للبحوث المتميزة في مجال الجراد الصحراوي.
- إرسال وتبادل تقارير الجراد الصحراوي الواردة والمعلومات بين الدول الأعضاء.

نظرة عامة

لم تشهد حالة الجراد الصحراوي أية اضطرابات منذ انعقاد الدورة الأخيرة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. وشهد عدد قليل من البلدان في المنطقتين الغربية والوسطى عملية تكاثر محدودة في نهاية عام 2002. وأطلقت مجدداً عمليات مكافحة محدودة لمجموعات الجراد في المغرب (يونيو 2002)، واليمن (أكتوبر 2002)، والنيجر (نوفمبر 2002)، والجزائر في فصلي الربيع والصيف عام 2003. ويتواصل هذا العام هطول الأمطار الغزيرة على غير المعتاد في معظم مناطق التكاثر في الصيف، في أفريقيا الغربية وفي السودان، وعلى طول الحدود الهندية الباكستانية منذ شهر يوليو، مما يجعل الظروف مؤاتية للتكاثر. وجد تكاثر على نطاق ضيق ووجدت حوريات وحشرات كاملة انفرادية في كل من موريتانيا ومالي والنيجر والسودان (سبتمبر). كما كانت هناك زيادة كبيرة في نشاط الجراد الصحراوي في أوائل أكتوبر، حيث وجدت جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة ومجموعات صغيرة من الحوريات في النيجر، كما استمر التكاثر على نطاق ضيق في موريتانيا ومالي والسودان حيث وجدت أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة والحوريات وفي منتصف أكتوبر، ظهرت تفشيات جديدة للجراد الصحراوي في موريتانيا (بقع من الحوريات المتجمعة الكثيفة) وفي السودان (أسراب عديدة). وقد بدأت عمليات المكافحة الأرضية في كلا البلدين. ومع نهاية أكتوبر، أشارت التقارير إلى وجود سرب واحد صغير على ساحل السعودية وسقطت أمطار غزيرة غير مألوفة من السنغال إلى المغرب أدت إلى حدوث فيضانات في مناطق كثيرة. كما تمت عمليات مكافحة في موريتانيا ومالي والنيجر والسودان. واستمرت التفشيات في الثلث الأول من نوفمبر في موريتانيا ومالي والنيجر والسودان، كما كانت الحوريات والحشرات الكاملة تتركز في الكساء النباتي الأخضر المتبقي وتتجمع وتشكل جماعات صغيرة، وتحركت الحشرات الكاملة المشتتة إلى جنوب المغرب (حيث تم كشف ثلاثة أسراب صغيرة ناضجة)، وإلى وسط وجنوب الجزائر وجنوب غرب ليبيا. ومع نهاية نوفمبر، عبرت أسراب عديدة البحر الأحمر من السودان إلى السعودية ووصلت السهل الساحلي الشمالي، وبدأت عملية المكافحة على الفور، واستمرت التفشيات وعمليات المكافحة في موريتانيا ومالي والنيجر والسودان. وأشارت التقارير إلى إصابات متفرقة في المغرب والجزائر. واستمرت عمليات المكافحة في أوائل ديسمبر في موريتانيا ومالي والنيجر والجزائر والمغرب والسنغال والسعودية ومصر والسودان. ومع أواخر ديسمبر بدأ الجراد في الانحسار في مالي والنيجر، بينما استمرت الإصابات وعمليات المكافحة في البلدان الأخرى المتضررة. وعلى الرغم من مجهودات المكافحة المكثفة خلال يناير 2004، فقد استمر الوضع في التدهور في موريتانيا والسعودية حيث أشارت التقارير إلى وجود أعداد كبيرة من مجموعات الحوريات والأسراب الجديدة، واستمرت عمليات المكافحة الأرضية كما بدأت المكافحة الجوية في كلا القطرين. واستمرت أيضاً عمليات المكافحة في البلدان الأخرى المتضررة في الجزائر وليبيا والنيجر والمغرب والسودان. وأشارت التقارير إلى وجود مجموعات قليلة من الحوريات في إرتريا.

على الرغم من سقوط أمطار قليلة خلال مارس، فقد ظلت ظروف التكاثر ملائمة في شمال موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى (صحارى) وأيضاً في السعودية. وربما يكون الوضع أخذ في التحسن في السعودية. وقد انحسرت عمليات المكافحة على امتداد ساحل البحر الأحمر وشمال السودان وجنوب مصر، ومن المتوقع أن يتركز تكاثر الجراد الصحراوي في المناطق الداخلية بالسعودية. وكان الأمر يحتاج خلال هذه الفترة إلى تضافر الجهود لتحديد ومكافحة المناطق المصابة. وفي شمال غرب أفريقيا استمر الوضع وأصبح غاية في الخطورة. ورغم عمليات المكافحة المكثفة، فقد استمرت الأسراب في وضع البيض في مناطق التكاثر الربيعي في المغرب وربما في الجزائر، وكان من المتوقع وصول أسراب إلى هذه المناطق من موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى وكانت هناك بوادر لحدوث فورة للجراد، حيث يتطلب الأمر إلى المساعدات الدولية.

الحالة بحسب المناطق

المنطقة الغربية

ورغم تساقط كمية غير معتادة من الأمطار في غربي موريتانيا في مطلع عام 2002، لم يلاحظ سوى وجود الحشرات البالغة المعزولة بين الحين والآخر في الشمال الغربي بين شهري يناير ومارس، وفي الوسط في شهر مايو. وأفاد عدد من التقارير غير المؤكدة عن وجود حوريات وحشرات بالغة وأسراب في شمال مالي في فصلي الشتاء والربيع، وحصلت عمليات تكاثر محلية في النيجر. كما حصلت عمليات تكاثر محلية في وادي دراع في المغرب في مايو، على الأرجح من جانب حشرات بالغة وافدة من شمال مالي؛ فغطت عمليات المكافحة 270 هكتاراً من الأراضي التي تركزت فيها الحوريات والحشرات حديثة التجنح في يونيو. وخلال فصل الصيف، بدأت حشرات بالغة منفردة تظهر في جنوب موريتانيا وفي تاميسنا في النيجر اعتباراً من منتصف شهر يوليو. ورغم هطول كمية كبيرة من الأمطار في الصيف، لم يشر إلا إلى حصول عمليات تكاثر محدودة في المنطقتين في شهري سبتمبر وأكتوبر. وفي نهاية فصل الصيف، انتقلت معظم الحشرات البالغة في جنوب موريتانيا إلى الغرب والشمال الغربي حيث تواصل التكاثر حتى نهاية السنة، مما أدى إلى انخفاض عدد الحوريات من أكتوبر إلى ديسمبر. وفي شمال مالي، أفادت تقارير غير مؤكدة عن وجود حشرات بالغة في يوليو وحشود من الحوريات في سبتمبر وأكتوبر. وفي نوفمبر، ازداد عدد الجراد في البلدان الثلاثة. وأشير إلى أنه وجدت في مالي مجموعات من الحوريات والحشرات البالغة في مرحلة انتقالية في الشمال، بينما شملت عمليات المكافحة 435 هكتاراً توجد بها الحوريات والحشرات البالغة في النيجر. وفي نهاية أكتوبر، ظهرت أولى الحشرات البالغة المعزولة جنوباً في المرحلة الأولى في جنوب الجزائر إلى غرب تمراست. وفي نهاية ديسمبر، شوهدت بعض الحشرات البالغة قرب وادي دراع في المغرب.

ورغم تساقط كميات قليلة من الأمطار خلال فصل الشتاء والجفاف الذي ساد في بداية عام 2003، بقي عدد قليل من الحشرات البالغة في شمال غرب موريتانيا و جنوب الجزائر وفي النيجر. وأفادت تقارير غير مؤكدة عن وجود حوريات وحشرات بالغة في شمال مالي طيلة فصل الربيع. ويحتمل أن تكون بعض هذه المجموعات قد انتقلت إلى جنوب الجزائر حيث تكاثرت في مارس قرب تمراست، فغطت مجموعات صغيرة من الحوريات والحشرات البالغة مساحة 650 هكتاراً تعينت معالجتها في أواخر مارس ومطلع أبريل. وتكررت عمليات المكافحة في نفس المنطقة في مطلع يونيو على الحشرات البالغة الموجودة على مساحة 807 هكتارات احتشد بعضها ضمن جماعات. وتكاثرت الحشرات إلى الجنوب قرب الحدود مع مالي حيث تعينت معالجة 150 هكتاراً توجد بها جماعات الحوريات والحشرات البالغة في مطلع يوليو. وفي ليبيا، أُشير إلى انتشار الحوريات والحشرات البالغة في 400 هكتار تقريباً قرب الساحل الشمالي في يونيو. ومع أن الجراد الصحراوي قلماً ينتشر في هذه المنطقة في فترات الانحسار، يرجح أن يكون مصدره انتشار تلك الحشرات في مناطق جنوبية أخرى. وأفادت التقارير عن حدوث عمليات تكاثر في مناطق أخرى قرب أرليت في النيجر في مارس واستمر وجود بعض الحشرات البالغة المعزولة حتى الصيف. كما شوهدت حشرات بالغة معزولة في شمال غرب المغرب في أبريل.

وفي صيف 2003، هطلت كميات كبيرة من الأمطار في مختلف مناطق التكاثر في الصيف في أفريقيا الغربية. وفي نهاية يوليو، كانت الظروف مؤاتية للتكاثر في أجزاء كبيرة من جنوبي ووسط موريتانيا وشمال مالي والنيجر وشرقي تشاد. ولم يُشر حتى الآن إلا إلى وجود عدد قليل من الحشرات البالغة من النيجر تشاد حيث بدأ التكاثر، بينما أفادت تقارير غير مؤكدة عن استمرار توافد مجموعات كبيرة من مالي. وكان هناك تكاثر على نطاق ضيق يجري في جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر، حيث أشارت تقارير المسح الذي تم خلال أغسطس إلى مشاهدة أعداد منخفضة من الحوريات والحشرات

الكاملة الانفرادية. وتدهور الوضع في النيجر حيث وجدت إصابات أكبر خلال سبتمبر في تاميسنا بسبب الظروف البيئية الجيدة وحدوث تكاثر على غير المعتاد، كما كان التزاوج في تقدم وكان كثير من الحوريات أخذة في التحول إلى المظهر الانتقالي وتكوين الجماعات بكثافات تراوحت بين 20-100 حورية في الشجرة. وكان ذلك مطابقاً للسلوك الذي يحدث في المراحل الأولى من عملية التجمع. واستمر التكاثر على نطاق ضيق في مالي وموريتانيا. وخلال أكتوبر، ظهرت تفشيات مثيرة لخليط من الحشرات الكاملة والحوريات من كل الأعمار الانفرادية والانتقالية في شمال غرب موريتانيا (بلغت 40 حشرة كاملة /م² وجماعات من الحشرات الكاملة الناضجة بكثافات بلغت 6,500 حشرة / هكتار). وبدأت عمليات مكافحة في اليوم التاسع من الشهر في معظم المناطق، وتمت معاملة 1,607 هكتار مع نهاية الشهر. وفي شمال مالي شوهد خليط من الحشرات الكاملة وجماعات الحوريات بكثافات بلغت حوالي 100 حشرة/ هكتار، وفي شمال النيجر زادت كثافات الحشرات الكاملة حيث بلغت 50,000/ الهكتار، والحوريات (من جميع الأعمار) 20 حورية/م². وقد وجدت أفراد قليلة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة والناضجة وأخرى مشنتة في السنغال والجزائر والمغرب. وفي ليبيا تمت عمليات مكافحة أرضية ضد حشرات كاملة انفرادية مشنتة كانت متواجدة على مساحة مزروعة بلغت 50 هكتار.

وفي أوائل نوفمبر، تحركت جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة إلى داخل مساحة كبيرة جنوب المغرب، كما أشارت التقارير أيضا إلى وجود ثلاثة أسراب شمال موريتانيا وغرب الجزائر وقامت بوضع بيض. وتحركت جماعات من الحشرات الكاملة شمالا من مالي والنيجر إلى داخل جنوب وشرق الجزائر. وقامت جماعة من الحشرات الكاملة بوضع بيض في جنوب غرب ليبيا، وحدث فقس وتكوين مجموعات حوريات في شرق الجزائر مع منتصف نوفمبر، وفي موريتانيا والمغرب مع نهاية الشهر. وتكونت مجموعات قليلة من الحوريات في شمال السنغال، وتمت عمليات مكافحة ضد الحوريات وجماعات الحشرات الكاملة في الجزائر (2,450 هكتار)، وفي المغرب تم معاملة 8,673 هكتار بواسطة مكافحة الأرضية والجوية. وفي موريتانيا، تمت مكافحة 3,733 هكتار (تغطية كاملة)، و 8,956 هكتار (بالرش في حواجز). وفي ليبيا تمت معاملة 900 هكتار، والسنغال 650 هكتار، وأيضاً في مالي 3,361 هكتار والنيجر 92 هكتار.

استمر التكاثر خلال ديسمبر في موريتانيا ومالي والنيجر وأدى إلى ظهور مجموعات الحوريات والأسراب. وفي كل البلدان، كان هناك مساحات شاسعة لم يتم مسحها وكانت الظروف بها ملائمة للتكاثر. وفي موريتانيا، ازداد الوضع سوءا حيث بدأ تكوين الأسراب خلال الثلث الأول من الشهر في شمال ترارزه، كما حد وضع بيض وفقس على نحو أكبر بهذه المنطقة، وأصبح الوضع حرجاً للغاية بسبب إصابة مساحات شاسعة. وقامت الفرق الأرضية بمعاملة 6,955 هكتار (تغطية كاملة) و 48,594 هكتار (رش في حواجز). وفي مالي وخلال الثلث الأخير من نوفمبر تمت معاملة 9,212 هكتار. وفي النيجر، استمر وضع البيض والفقس وأشارت التقارير إلى وجود جماعات ومجموعات كثيرة من الحوريات من كل الأعمار وكذلك حشرات كاملة، وقدرت كثافة الحشرات الكاملة 2/10م²، بينما بلغت كثافة الحوريات 500 / م². وفي الجزائر استمرت عمليات مكافحة الأرضية خلال الثلث الأخير من نوفمبر حيث تمت معاملة 532 هكتار. وفي ديسمبر استمر التكاثر في الجنوب الغربي حيث تم مكافحة 1,170 من جماعات ومجموعات الحوريات في كل الأعمار التي اختلطت مع حشرات كاملة ناضجة، كما تم أيضاً مكافحة 47 هكتار من الحشرات الكاملة الناضجة. وفي المغرب، تحركت مجموعة من الحشرات الكاملة الناضجة خلال ديسمبر من المناطق المتاخمة في موريتانيا، وتم معاملة 13,736 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية والجوية. وخلال نفس الشهر أشارت التقارير إلى وجود أفراد قليلة من الحشرات الكاملة الناضجة التجمعية في موقعين جنوب غرب جبل العوينات قرب الحدود السودانية.

ظل الوضع حرجاً للغاية في موريتانيا خلال يناير 2004 حيث وجدت مجموعات حوريات بداخل مساحة كبيرة في الشمال الغربي والشمال وبدأت الأسراب في التكوين منذ أوائل يناير فصاعداً. وتم بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية معاملة 82,074 هكتار (تغطية كاملة) و 52,127 هكتار (رش في حواجز). وفي مالي لم يتم عمليات إضافية خلال يناير (انتهت عمليات المسح والمكافحة يوم 31 ديسمبر 2003) ولم تشر التقارير إلى وجود جراد. وفي النيجر أشارت التقارير إلى وجود إصابات متفرقة من جماعات الحوريات في كل الأعمار والحشرات الكاملة غير الناضجة، في جنوب غرب غير حيث كانت عمليات الفقس في تقدم. وتم معاملة 616 هكتار بواسطة المكافحة الأرضية في أواخر ديسمبر وأوائل يناير. وكان هناك انخفاض معنوي في أعداد عشائر الجراد. وفي الجزائر ظهرت أعمار متعددة من الحوريات غرب تاما نراست كما ظهرت أيضا حشرات كاملة كانت في طريقها للنضج. وتم معاملة 407 هكتار بواسطة المكافحة الأرضية خلال ديسمبر ويناير. وفي المغرب، استمر تواجد جماعات صغيرة من الحوريات في كل الأعمار مختلطة مع حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة في مساحة كبيرة في الجنوب الغربي من الحدود الموريتانية إلى جيبولياً زيمور، كما شوهدت أيضا إصابات مماثلة في مناطق أخرى، وتم معاملة 24,847 هكتار بواسطة العمليات الأرضية والجوية. وفي ليبيا، استمر تواجد جماعة من الحوريات في الأعمار من الثالث إلى الخامس وكذلك حشرات كاملة حديثة التنجح وتم معاملة 800 هكتار.

حدثت عمليات فقس واسعة الانتشار خلال فبراير في شمال موريتانيا نظر لإعاقة عمليات المكافحة بسبب النقص الشديد في المبيدات الحشرية. وقد شوهدت أسراب كثيرة تتحرك صوب الشمال وظل الوضع خطيراً للغاية. وقد وجدت مجموعات حوريات وجماعات من الحشرات الكاملة حديثة التنجح وحشرات كاملة غير ناضجة غرب بتشاب، في الجنوب الغربي لأدرار وفي تيريز - زيمور. ولم يتم إجراء مسح في مالي. وخلال فبراير، تحركت أسراب قليلة في النيجر من منطقة تافيدت في جنوب غرب جبال غير تجاه الشمال إلى أركيو حيث شوهدت كثافات عالية من الحشرات الكاملة. كما استمر أيضا تواجد جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة في وديان عديدة في نفس المنطقة وتم معاملة 758 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية. وفي الجزائر، كانت تتكون جماعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة انعزالية في مكانين في وسط الصحراء الكبرى (صحارى)، وتم معاملة 1,908 هكتار وبدأ تكوين الأسراب خلال فبراير في غرب الصحراء الكبرى في المغرب واستمرت جماعات الحوريات في النمو والحشرات الكاملة في النضج قرب الحدود الموريتانية، وتحركت أسراب عديدة غير ناضجة تجاه الشمال إلى مناطق التكاثر الربيعي جنوب جبال أطلس حيث انتشرت على امتداد 600 كم. وتم معاملة 80,098 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية. وفي ليبيا، وجدت أعداد منخفضة من الجراد قرب غات وحماده الحمراء.

وكان هناك بلاغ غير مؤكد حول وصول جراد من الشمال الشرقي خلال الأسبوع الثالث من فبراير، ومن المحتمل أن يكون قد هب من موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى (صحارى) تجاه جزر ماديرا في المحيط الأطلنطي. كما كان هناك أيضا تقرير غير مؤكد عن أفراد من الجراد في فيرتيفينتورا بجزر كناري في اليوم الثامن والعشرين من فبراير.

وأدى عدم توافر الموارد في موريتانيا إلى صعوبة إيجاد كل الإصابات ومعالمتها. وحدث على مدار شهر مارس وضع بيض أكثر وفقس وتكوين مجموعات في مساحات شاسعة واستمر تواجد حوريات من كل الأعمار حتى النضج خلال الشهر. وتم معاملة 24,597 هكتار (تغطية كاملة)، 233 هكتار (في حواجز) خلال مارس. وقد وجد فقط حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة في أماكن قليلة في مالي. وفي النيجر تناقصت جماعات الحوريات في مارس وبالتالي تزايدت الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة، وأشارت التقارير إلى أن بعض الحشرات الكاملة كانت تضع بيض كما كانت عمليات الفقس

تحدث في أماكن قليلة. وتم معاملة حوالي 3,200 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية من إجمالي المساحات المصابة التي بلغت 6,400 هكتار. ومرة أخرى، أدى النقص الشديد في الموارد إلى إعاقة عمليات المسح. ومنذ الأسبوع الثاني من مارس، ظهرت أسراب أكثر غير ناضجة وناضجة قرب بيشار وتحركت إلى أقصى الشرق إلى جبال أطلس وإلى البيضاء وإلى مناطق أخرى. وتم معاملة 36.874 هكتار من 25 فبراير إلى 23 مارس. ووصلت معظم الأسراب إلى المغرب خلال مارس التي كانت ناضجة وقامت بوضع البيض. وفي الصحراء الكبرى الغربية، استمرت مجموعات الحوريات التي في العمر الأخير في النمو والتحول إلى حشرات كاملة حديثة التجنح وكونت أسراب خلال مارس. وتم معاملة 446.936 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الجوية والأرضية في الفترة من 1-30 مارس.

المنطقة الوسطى

بقيت أعداد قليلة من الجراد في دلتا طوكر في السودان حتى أبريل 2002. ورغم تحسّن هطول الأمطار على طول السهول الساحلية على البحر الأحمر في المملكة العربية السعودية واليمن وسقوط أمطار غزيرة طيلة ثلاثة أشهر دون انقطاع في المناطق الداخلية الجنوبية والشرقية في شبه الجزيرة العربية، لم تُشر التقارير إلى وجود جراد وعن حصول عمليات تكاثر محدودة أو عدم حصولها بالمرّة.

ولوحظ وجود بعض حشرات الجراد المتفرقة في شمالي كردفان رغم هطول كميات كبيرة من الأمطار من يونيو إلى سبتمبر 2002 في المناطق الداخلية في السودان. كما هطلت كميات كبيرة من الأمطار في فصل الصيف على ساحل البحر الأحمر قرب الحدود السعودية/اليمنية دون أن تفيد التقارير عن وجود جراد فيها. وسُجّلت عمليات تكاثر محدودة في أغسطس في السهول الساحلية قرب عدن في اليمن حيث اختلطت مجموعات صغيرة من الحوريات بمجموعات من الحشرات غير البالغة بعد حيث بدأت تتخذ شكلها النهائي في سبتمبر. وتواصل التكاثر على نطاق محدود في نوفمبر رغم عمليات المكافحة التي شملت 200 هكتار من مجموعات الحوريات والحشرات البالغة. وفي مصر، امتزجت أعداد قليلة من الجراد الصحراوي مع الجراد الأفريقي المهاجر وجرت معالجاتها في يوليو وسبتمبر في مزارع الصحراء الغربية في شرق العوينات قرب الحدود السودانية.

وفي نوفمبر، هطلت أمطار غزيرة على غير المعتاد في شمال غرب السودان على طول الساحل الشمالي على البحر الأحمر وفي المناطق الساحلية المحاذية. وحدثت عمليات تكاثر على نطاق محدود في تلك المناطق في يناير 2003 نتجت عنها أعداد قليلة من الحوريات والحشرات البالغة في شهري فبراير ومارس. ورغم ظهور الحشرات البالغة في البداية في دلتا طوكر وفي سواكن في أواخر نوفمبر، لم تُقدّم أية تقارير إضافية عن وجود جراد في المنطقتين. وهطلت في المناطق الأخرى أمطار قليلة بالإجمال خلال فصل الشتاء ولم تحصّ سوى بعض الحشرات البالغة المعزولة في شمال شرق الصومال في يناير.

وفي صيف 2003، بدأ هطول الأمطار الموسمية في آخر أسبوع من مايو في مناطق التكاثر في الصيف في السودان واستمرّ بشكل منتظم نوعاً ما منذ ذلك الحين، مما جعل الظروف مؤاتية جداً للتكاثر في منطقة شاسعة تمتد من تشاد إلى غربي إريتريا. ولم يلاحظ حتى الآن إلا بعض الحشرات البالغة المتفرقة في شمالي كردفان في يوليو رغم الاعتقاد بوجود مجموعات شبيهة في شمالي دارفور وقرب الحدود مع إريتريا ولم تُشر التقارير إلى قدوم الجراد من بلدان أخرى في المنطقة، باستثناء بعض الحشرات البالغة الممتزجة مع الجراد الأفريقي المهاجر في شرق العوينات في مصر اعتباراً من شهر مارس. خلال أغسطس، وجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة بكثافات، تراوحت ما بين 3-200 حشرة / هكتار في شمال كردفان، كما أشارت التقارير أيضاً عن وجود حشرات كاملة انعزالية ناضجة في

درديب وسنكات وقرب الخرطوم وغرب عطبرة وشمال دارفور وفي مصر، استمر تواجد أفراد قليلة من الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي المختلطة مع اللوكستا والنطاطات بكثافات بلغت 115 / هكتار بإحدى المزارع قرب الحدود السودانية في شرق العوينات ولم نشر التقارير إلى وجود جراد بأماكن أخرى.

خلال سبتمبر شوهدت حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة وناضجة في 22 موقع في دارفور، وكانت هذه الحشرات مختلطة مع قليل من حوريات في العمرين الرابع والخامس والحشرات حديثة التجنح في سبعة من هذه المواقع. وقد شوهدت حشرات كاملة ناضجة انعزالية فقط في أماكن قليلة شمال الأبيض كذلك في الخرطوم، وفي نهاية الشهر شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة بكثافات بلغت 600 – 5000 حشرة / هكتار في ولاية النيل الأبيض قرب الدويم. وتم معاملة حوريات قليلة وحشرات كاملة ناضجة من الجراد الصحراوي المختلط مع أعداد كبيرة من اللوكستا والنطاطات في ثلاثة مزارع في شرق العوينات. وفي إرتريا، شوهدت حشرات كاملة ناضجة انفرادية منعزلة في السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر في أربعة مواقع قرب مصوع.

بدأ وضع الجراد الصحراوي في التدهور نتيجة سقوط أمطار جيدة في مناطق التكاثر الصيفي، في أكتوبر 2003، حيث أوضحت المعلومات الإضافية أن هناك تكاثر كان يجري في ولايات شمال كردفان وشمال دارفور والنيل الأبيض. وأشارت التقارير إلى وجود ثلاثة أسراب كانت في طريقها للنضج في منتصف أكتوبر في مساحة 2200 هكتار على امتداد منطقة نهر عطبرة. وشكل الجراد جماعات صغيرة ومجموعات من حوريات العمر الأخير والحشرات الكاملة حديثة وقد وجدت حشرات كاملة ناضجة بكثافات بلغت 10,000 حشرة/ هكتار في خمسة مواقع شمال غرب كسلا مع منتصف أكتوبر. وفي الثالث الأخير من الشهر أصبحت الحوريات تجمعية ووجدت إصابات جديدة من مجموعات الحوريات تراوحت كثافتها بين صغيرة إلى عالية وكذلك أسراب في أقصى الشرق في هيا. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة وحوريات مشتتة في شمال دارفور قرب الفاشر، وجنوب الخرطوم وعلى ساحل البحر الأحمر. وبدأت عمليات المكافحة الأرضية مع منتصف أكتوبر في منطقة نهر عطبرة حيث تمت معاملة 4,836 هكتار. وظهر الجراد الصحراوي في أكتوبر في الصحراء الغربية وعلى امتداد شواطئ بحيرة ناصر بكثافة تراوحت بين 1-25 حشرة /م². وتمت معاملة 203 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية مع نهاية الشهر. وفي اليوم الرابع والعشرين من أكتوبر، شوهدت أسراب صغيرة صفراء في ينبع وبدر وثوال. وفي إرتريا، أشار تقرير في نهاية سبتمبر إلى وجود حشرات كاملة انفرادية مشتتة في التلال الواقعة عند سفح الجبل شرق ناكفة.

على الرغم من عمليات المكافحة التي استمرت خلال نوفمبر، ضد جماعات الحوريات والحشرات الكاملة في كردفان والخرطوم ونهر عطبرة فقد بدأت الحشرات الكاملة في التحرك إلى أقصى الشرق تجاه هيا على الجانب الغربي لتلال البحر الأحمر حيث حدث تكاثر. وأشارت التقارير في البداية إلى حشرات كاملة مشتتة بكثافة تراوحت بين 100-600/ هكتار على السهل الساحلي للبحر الأحمر يوم 13 نوفمبر في دلتا طوكر. واستمرت عمليات المكافحة في المناطق الصيفية. وخلال ثلاثة أسابيع من نوفمبر استمر تواجد حشرات كاملة انتقالية ناضجة وغير ناضجة بكثافات بلغت 6,000/ هكتار على المحاصيل الزراعية والكساء النباتي الطبيعي على امتداد الشواطئ الغربية والشرقية لبحيرة ناصر وتوشكي. وتم معاملة 613 هكتار بواسطة وسائل المكافحة الأرضية. وفي أواخر نوفمبر، اجتاحت عدة أسراب بكثافات تراوحت بين 2-15 حشرة كاملة/م² السهول الساحلية للبحر الأحمر شمال جده قرب ثوال ورابع ووضعت بيض. وأشارت التقارير أيضا إلى وجود أسراب قرب أم لج. وتم معاملة 3,000 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية. واستمر تواجد حشرات كاملة ناضجة انفرادية على السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر بين الحديدية وبيت الفقيه وفي موقعين شمال غرب عدن في أوائل نوفمبر.

في أواخر نوفمبر وخلال ديسمبر استمرت أعداد الجراد في الانخفاض في مناطق التكاثر الصيفي، وتمت معاملة 100 هكتار فقط بواسطة الوسائل الأرضية في كردفان. ومع منتصف ديسمبر لم تنشر التقارير عن وجود جراد في ولاية كردفان أو الخرطوم. وتبعثرت جماعات من الحشرات حديثة التجنح والحشرات الكاملة غير الناضجة بكثافات بلغت 10 حشرات/م² بداخل مساحة 10,000 هكتار من حقول الذرة حيث تمت معاملة 1,300 هكتار. واستمرت الإصابة بالحشرات الكاملة في دلتا طوكر بكثافات عالية بلغت 30,000 حشرة كاملة/ هكتار وبالحواريات في الأعمار من الثاني إلى الخامس بكثافات بلغت 10 حوريات / م². ومع نهاية ديسمبر تمت معاملة 400 هكتار بواسطة المكافحة الأرضية. وفي يوم 10 ديسمبر وصل ثلاثة أسراب قرب أيت شمال ساحل البحر الأحمر. ومع نهاية ديسمبر كانت عمليات المكافحة قد انتهت في منطقة نهر عطره. وخلال ديسمبر، كانت هناك حشرات كاملة انتقالية بكثافات بلغت 5 حشرات / 10 م² تضع بيض على امتداد شاطئ بحيرة ناصر وفي توشكي وقرب وادي العلاقي شرق بحيرة ناصر. كما شوهدت إصابة بكثافة أقل في شرق العوينات وقرب باريس وتمت معاملة 13 هكتار. وخلال ديسمبر، كانت هناك زيادة جوهريّة في أعداد الجراد (200 حشرة كاملة/م²) حيث حدثت عمليات فقس وتكوين مجموعات على ساحل البحر الأحمر بين جده وينبع. كما اختزقت بعض جماعات من الحشرات الكاملة جبال الحجاز ووضعت بيض في جنوب شرق خيبر وشرق الطائف وشرق المدينة، وأيضا في الباحة وشرق قنفده وتم معاملة 26,336 هكتار خلال ديسمبر. وفي إرتريا في أواخر ديسمبر شوهدت حشرات كاملة ناضجة في ثلاثة أماكن بين عنبر وكاروره. وفي اليمن، شوهدت حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة عند دير الأهدل.

وخلال يناير، ازدادت أعداد الجراد (حشرات كاملة تجمعية غير ناضجة وناضجة بكثافات تراوحت بين 3-7 حشرات كاملة /م² وحواريات انتقالية في كل الأعمار بكثافات بلغت 15م/2) على ساحل البحر الأحمر وعلى الأخص في دلتا طوكر وفي الساحل الشمالي عند محمد قول وأوسيف. ومع نهاية يناير تناقص كثافات الحشرات الكاملة بدرجة طفيفة. وتم معاملة 465 هكتار في دلتا طوكر و 77 هكتار من حوريات العمر الأخير التجمعية بكثافات بلغت 500 / هكتار عند محمد قول. وخلال يناير أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة ناضجة مشتتة بكثافات بلغت 1000 / هكتار في موقعين قرب حلايب. كما انحسرت الإصابة على شاطئ بحيرة ناصر. وخلال يناير استمر تواجد مجموعات من الحوريات بكثافات بلغت 100 حورية / م² على ساحل البحر الأحمر بين جده وأم لج. ومع نهاية يناير بدأت جماعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة في تشكيل الأسراب. وتم معاملة 80,787 هكتار بواسطة وسائل المكافحة الأرضية والجوية خلال يناير. وفي إرتريا شوهدت حشرات كاملة انفرادية مشتتة في مكانين على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر، كما وجدت مجموعات حوريات في الأعمار من الأول إلى الرابع قرب الحدود السودانية لميليت في حوالي 5000 هكتار من محاصيل الدخن بكثافات تراوحت بين 20-25 حورية / نبات. ووجدت حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة وناضجة في أماكن قليلة على السهول الساحلية للبحر الأحمر شمال شرق الحديدة.

وخلال فبراير، استمرت عمليات المكافحة الأرضية في السودان على ساحل البحر الأحمر في دلتا طوكر وتمت معاملة 210 هكتار من جماعات الحوريات في عمرها الأخير والحشرات الكاملة حديثة التجنح والحشرات الكاملة الناضجة. وانخفضت الكثافات من 2,700 حشرة كاملة / هكتار إلى 325 حشرة / هكتار. وعلى الساحل الشمالي، وجدت جماعات من الحوريات التجمعية في العمر الأخير وحشرات كاملة غير ناضجة في عدة أماكن قرب ماجت، وفي أقصى الشمال شوهدت عشائر من الجراد مماثلة على الساحل حوالي 15 كم جنوب الحدود المصرية. وتمت عمليات المكافحة حيث تم معاملة 98 هكتار في منطقتين على الساحل الشمالي وكان هناك بلاغ غير مؤكد عن ثلاثة أسراب ناضجة كثيفة قرب دنقلة كانت طائفة من الشمال في اليوم الأول من مارس. وخلال فبراير، وجدت مجموعات من الحوريات في كل الأعمار وحشرات كاملة حديثة التجنح بكثافات 30 جرادة / م² وحشرات كاملة انتقالية غير ناضجة وناضجة بكثافات بلغت 300 حشر / الشجرة، وذلك في أماكن عديدة غرب حلايب وقرب الحدود

السودانية، وتمت معاملة 895 هكتار. وفي السعودية، وجدت مجموعات حوريات كثيفة في عمرها الأخير بين جدة وينبع حيث كان التحول إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح يجرى، وفي منتصف الشهر، تحركت بعض الحشرات الكاملة الناضجة وجماعات بكثافات بلغت 70,000 حشرة كاملة / هكتار إلى مناطق التكاثر الربيعي في الداخل وقامت بوضع البيض وبدأ قس الجيل الثاني على ساحل البحر الأحمر قرب جدة. وفي إرتريا، تم معاملة 1,920 هكتار بواسطة المكافحة الأرضية والجوية من مجموعات الحوريات المختلطة مع الحشرات الكاملة في محصول الدخن قرب الحدود السودانية عند ميليت. وفي الصومال، شوهدت حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة وناضجة على الساحل الشمالي الغربي بين ربرة وحدود جيبوتي. وفي اليمن، وجدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة على السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر قرب الحديدة، كما كان هناك تقرير غير مؤكد عن وجود جراد بجزر سوكترا على الرغم من ذلك لا يحتمل أن يكون جراد صحراوي.

في مارس، وجدت جماعات قليلة من حوريات العمر الأخير والحشرات الكاملة غير الناضجة التجمعية في شمال السودان، على بعد كيلو مترات قليلة من الحدود المصرية وغطت عمليات المكافحة 45 هكتار، وفي شمال السودان، شوهدت جماعات عديدة واسراب من الحشرات الكاملة الناضجة في المحاصيل المروية على امتداد النيل قرب دنقلة، ومن المحتمل أن تكون جاءت من ساحل البحر الأحمر مع هبوب الرياح الشرقية حتى 5 مارس، ومع نهاية مارس كان الفقس جارياً ومجموعات الحوريات الصغيرة عالية الكثافة تتكون. وتم معاملة 914 هكتار في كلتا المنطقتين حتى 28 مارس وفي مصر، على الساحل الجنوبي للبحر الأحمر وجدت جماعات من الحوريات الانتقالية من العمر الأخير وكذلك حشرات كاملة حديثة التجنح بكثافات 10-30 حورية / م² خلال الثلث الأول من مارس قرب أبو رماد. وتم معاملة 140 هكتار (10-1 مارس) وظهرت أسراب عديدة غير ناضجة وناضجة على امتداد بحيرة ناصر واختفت داخل مزارع قرب منطقة أبو سمبل ومن المحتمل أن تكون هذه الأسراب جاءت من ساحل البحر الأحمر وشمال السودان وتم معاملة 2,162 هكتار. وفي الصحراء الغربية، تم معاملة 364 هكتار من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة.

وكان في أوائل مارس في المملكة العربية السعودية انخفاض شديد في إصابات الجراد على امتداد شمال ساحل البحر الأحمر بين جدة وينبع. وأشارت التقارير بعد ذلك إلى وجود حشرات كاملة غير ناضجة وأخرى ناضجة مشتتة تتزوج على الساحل بين جدة ورايع وقرب ينبع وتم مكافحة حوريات في العمر الثالث وحشرات كاملة على مساحة 2,375 هكتار. ولم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الربيعي.

المنطقة الشرقية

جرى التكاثر على نطاق صغير في أبريل 2002 لكنه ظلّ محدوداً بسبب قلة هطول الأمطار. فبقيت بالتالي أعداد الجراد منخفضة ولم يلاحظ أي منها في بالوشستان بعد مايو.

وفي مطلع شهر يونيو، انتقل عدد قليل من الحشرات البالغة إلى مناطق التكاثر في الصيف في باكستان في صحراء تريبكار وكولستان من بالوكشستان. ورغم إجراء دراسات موسّعة، لم يلاحظ وجود جراد في المناطق المحاذية في راجستان في الهند. وبقيت عمليات التكاثر محدودة جداً على الأرجح في الصيف بفعل قلة الأمطار الموسمية والطقس الجاف على غير المعتاد. وفي منتصف أكتوبر، لم تُسَرَّ التقارير إلى وجود جراد على طول الحدود الهندية الباكستانية.

ولم تذكر التقارير وجود جراد في المنطقة حتى أواخر فبراير 2003 حيث شوهدت حشرات بالغة معزولة في المناطق الساحلية والداخلية في بالوشستان في باكستان. وفي منتصف الشهر، هطلت أمطار

غزيرة على غير المعتاد وواسعة النطاق في تلك المناطق وفي مناطق محاذية في جنوب شرق جمهورية إيران الإسلامية. ويعتقد أنّ عمليات تكاثر قليلة جداً حصلت في الربيع بسبب قلة الأمطار. وفي مايو، لم تُشر أية تقارير أخرى إلى وجود جراد في بالوشستان.

وبلغت الأمطار الموسمية مناطق التكاثر في الصيف على طول الحدود الهندية الباكستانية في منتصف يونيو 2003 واستمرت حتى الساعة. وتعدّت كمية الأمطار في الصيف المعدل المعتاد في جميع مناطق انتشار الجراد عادة تقريباً. وكانت الظروف الإيكولوجية مؤاتية للتكاثر. ولم تُشر التقارير حتى الآن إلا إلى وجود بعض الحشرات البالغة المعزولة في صحراء تبركار وكولستان وفي وادي لاسببلا في باكستان. ولم يعثر على أي جراد في راجستان في الهند.

وخلال النصف الأول من أغسطس، وجدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة وغير ناضجة في أماكن قليلة قرب الحدود الهندية في صحراء كولستان وثار اركر وكذلك قرب كراتشي في وادي لاسبلا. وقد تناقص وجود هذا الجراد في النصف الأول من سبتمبر وخلال النصف الثاني من سبتمبر أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انعزالية ناضجة في 22 موقع على امتداد الحدود مع الهند. وشوهدت حوريات قليلة في الأعمار من الأول إلى الرابع في أربعة من هذه المواقع وفي النصف الأول من أكتوبر، استمر تواجد حشرات كاملة انعزالية ناضجة في 24 مكان في المنطقة المذكورة أعلاه وخلال النصف الثاني من أكتوبر والنصف الأول من نوفمبر تم إصابة 18-22 مكان قرب الحدود الهندية بالحشرات الكاملة الناضجة. وفي الهند، في النصف الثاني من أكتوبر والنصف الأول من نوفمبر استمر تواجد حشرات كاملة ناضجة في 5 و17 موقع في راجسان وبارمر على التوالي. ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في الباكستان خلال النصف الثاني من نوفمبر. ومع ذلك استمر تواجد حشرات كاملة ناضجة في 5 مواقع على امتداد الحدود الهندية الباكستانية.

لم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال يناير وفبراير في أي من البلدان بالمنطقة الشرقية. ولم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت خلال مارس في إيران كما لم تُشر التقارير إلى وجود جراد من الهند وأفغانستان. وجدت حشرات كاملة انعزالية في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان وقرب لاسببلا في باكستان.

عمليات المكافحة

عمليات المكافحة التي تمت في المنطقة الوسطى بحسب ترتيبها الزمني.

المساحة الكلية	المساحة المكافحة 2004	المساحة المكافحة 2003	المساحة المكافحة 2002	تاريخ المكافحة	المساحة المكافحة بالهكتار	البلد
200			200	أكتوبر 02	200	اليمن
4,390		829		أكتوبر 03	203	مصر
				نوفمبر 03	613	
				ديسمبر 03	13	
	3,561			فبراير 04	895	
				مارس 04	2,666	
		18,672		أكتوبر 03	4,836	السودان
				نوفمبر 03	12,000	
				ديسمبر 03	1,836	
	1,809			يناير 04	542	
				فبراير 04	308	

20,481				مارس 04	959	
145,725		29,336		نوفمبر 03	3,000	السعودية
				ديسمبر 03	26,336	
	116,389			يناير 04	89,727	
				فبراير 04	24,287	
				مارس 04	2,375	
1,920				يناير 04	1,920	إرتريا
172,716	123,679	48,837	200			المساحة الكلية

عمليات المكافحة التي تمت في المنطقة الغربية حسب الترتيب الزمني

المساحة الكلية	المساحة المكافحة 2004	المساحة المكافحة 2003	المساحة المكافحة 2002	تاريخ المكافحة	المساحة المكافحة بالهكتار	البلد
574,761			271	يونيو 02	271	المغرب
		22,609		نوفمبر 03	8,873	
				ديسمبر 03	13,736	
	551,881			يناير 04	24,847	
				فبراير 04	80,098	
				مارس 04	446,936	
8,068			435	نوفمبر 02	435	النيجر
		3,674		أكتوبر 03	190	
				نوفمبر 03	92	
	3,958			ديسمبر 03	3,392	
				يناير 04	1	
				فبراير 04	758	
		6,720		مارس - أبريل 03	650	الجزائر
				مايو-يونيو 03	807	
				يوليو 03	150	
				أكتوبر 03	468	
				نوفمبر 03	2,982	
				ديسمبر 03	1,663	
45,316	38,596			يناير 04	59	
				فبراير 04	1,908	
				مارس 04	36,874	
30,089		30,089		أكتوبر 03	80	مالي
				نوفمبر 03	12,572	
				ديسمبر 03	17,437	
304,744		64,505		أكتوبر 03	*1,607	موريتانيا
				نوفمبر 03	*12,689	
				ديسمبر 03	*50,209	
	240,239			يناير 04	*134,201	
				فبراير 04	*81,459	
				مارس 04	*24,579	

		900		نوفمبر 03	900	ليبيا
1700	800			يناير 04	800	
650		650		نوفمبر 03	650	السنغال
965,328	835,475	129,147	706			المساحة الكلية

* تشمل المكافحة بطريقة الحواجز

حتى الآن المساحة الكلية التي تمت فيها عمليات المكافحة بلغت 1,138,044 هكتار.

التوقعات

يتوقع أن تظل حالة الجراد الصحراوي حرجة خلال الفترة القادمة وحتى سبتمبر. وإذا ما هطلت أمطار جيدة في فترة الربع والصيف في منطقة التكاثر، سوف يؤدي ذلك إلى استمرار تكاثر الجراد في المناطق التي يوجد بها.

يتوقع أن يتم الفقس وتتكون مجموعات صغيرة من النطاطات بحلول شهر أبريل في كل من السودان ومصر، ويتوقع أن تتشكل أسراب إبتداءاً من منتصف مايو. ربما يحدث تكاثر محدود في منطقة التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية بالسعودية وقد تتشكل بعض المجموعات من الحشرات البالغة.

سوف تستمر حالة الجراد الصحراوي حرجة في شمال غرب أفريقيا، ويتوقع أن تتشكل مجموعات النطاطات خلال أبريل ومايو في كل من المغرب والجزائر. ويتوقع وصول أسراب أخرى من موريتانيا، والتي يمكن تتوجه إلى كل من تونس وليبيا، وتبدأ في وضع البيض.

في باكستان يتوقع وجود بعض الوحدات الانعزالية في مناطق التكاثر الربيعي، ولكن ستظل الظروف البيئية جافة وغير مواتية للتكاثر. في المناطق الأخرى ستكون الحالة هادئة ومن غير المتوقع حدوث أي تغيير في حالة الجراد خلال فترة التنبؤ.

المرفق رقم (6) التدريب

تضع الهيئة التدريب في المرتبة الأولى نظراً لأهميته من أجل بناء الكفاءات المحلية القادرة على القيام بالأعمال الفنية والتقنية على أكمل وجه، وخاصة إذا علمنا أن التقنية في شتى المجالات وعلى وجه الخصوص في مجال مسح ومكافحة الجراد الصحراوي والمعدات المستخدمة في ذلك في تقدم وتطور.

ويتم تمويل التدريب (المدى القصير والمتوسط) إما مناصفة مع برنامج الطوارئ أو تغطيه الهيئة من مواردها اعتماداً على عضوية الدولة في برنامج الطوارئ والهيئة، أما التدريب على المدى الطويل فيتم تمويله إما عن طريق لجنة مكافحة الجراد الصحراوي أُل DLCC أو صندوق الهيئة. أدناه ما تم إنجازه من تدريب في الفترة السابقة بعد انعقاد الدورة الثالثة والعشرون للهيئة بسورية في أبريل من العام 2002:

1- التدريب على المدى القصير:

1-1 تدريب دولي:

الهدف من إجراء التدريبات الدولية هو خلق متدربين محليين ذوي كفاءة عالية تمكنهم من تنظيم دورات محلية. وفي عام 2002 أقيمت دورة تدريبية عالمية بمدينة مسقط بسلطنة عُمان (وهي الدورة التدريبية الدولية الرابعة). وكما هو معلوم اختيرت سلطنة عُمان للمرة الثانية وذلك لتوفر إمكانية إقامة الدورة من قاعة محاضرات ومسكن للمتدربين والمحاضرين مع توفر إمكانيات لإجراء التدريبات الحقلية. أقيمت الدورة في الفترة من 7-17 أكتوبر 2002 بالتعاون والتنسيق الكامل مع برنامج منع الطوارئ للجراد الصحراوي. وقد قام بالتدريب فيها:

- خبير من NRI
- خبير من جامعة ووفرهامبتون – بريطانيا
- خبير من FAO
- أمين الهيئة
- خبير EMPRES
- مساعد تدريب من إثيوبيا

و قد تم استخدام الخطوط التوجيهية المقترحة لتدريب المتدربين وذلك لتجربتها ومن ثم وضعها في شكلها النهائي و توزيعها على الجهات المختصة.

فيما يخص المتدربين، فقد حضر متدرب من كل من: السودان، جيبوتي، مصر، السعودية، الصومال، إريتريا، ليبيا، إثيوبيا، اليمن، الهند، ومتدربين اثنين من كل من عُمان، وباكستان وإيران ليصبح مجموع المتدربين ستة عشر.

2-1 تدريب قطري:

أقيم في الفترة السابقة عدد من الدورات القطرية بناء على طلب من الدول المعنية وتفاصيلها كالآتي:

1-2-1

في مدينة برج العرب بجمهورية مصر العربية أقيمت دورتين تدريبيتين في الفترة من 17-25 أغسطس 2002 والفترة من 13-19 سبتمبر 2003 وقام بالتدريب في الدورة الأولى أمين الهيئة بالإضافة إلى اثنين من المختصين بمركز البحوث بمصر وقام بالتدريب في الدورة الثانية فقط مدربين محليين. وقد حضر الدورة الأولى 17 والدورة الثانية 20 من ضباط الجراد من مختلف المحافظات المصرية وعلى وجه الخصوص تلك التي في أغلب الأحيان تتعرض لخطر توالد وغزو الجراد الصحراوي. وكما هو معتاد اختصت هذه الدورة بإجراء التدريب على بيولوجية وسلوك الجراد الصحراوي إضافة إلى تقنيات المسح والمكافحة مع بعض المهارات التدريبية.

2-2-1

وفي جيبوتي تم إجراء التدريب في الفترة من 9-14 نوفمبر 2002 لعدد 16 متدرب. وقام بالتدريب متدربين محليين أحدهم تم تدريبه بالدورة التدريبية العالمية المذكورة أعلاه. إلا أن هذه الدورة اختصت فقط بمجالات مسح الجراد الصحراوي والتنبؤ مع كيفية جمع المعلومات وإرسالها.

3-2-1

تم إجراء تدريب حقلي عملي أيضاً في مصر في منطقة أسوان في الفترة من 18/12/2002 حتى 5/1/2003 في عدد من قواعد الجراد الصحراوي حيث كان التدريب لمجموعات كل منها يتكون من 3-4 متدربين. لهذا ركزت هذه الدورة على رفع كفاءة المتدربين (الذين بلغ عددهم 14 متدرب) على كيفية عمل الأجهزة المستعملة في المسح مثل البوصلة وجهاز تحديد المواقع GPS. قام بالتدريب فيها مدرب محلي (تم تدريبه في الدورة العالمية أعلاه).

4-2-1

دورة تدريبية في السعودية في الفترة من 8-19 مارس 2003 لعدد 17 متدرب. وقام بالتدريب مدربين محليين بالإضافة إلى أمين الهيئة واختص بمجال مسح ومكافحة الجراد الصحراوي.

5-2-1

تم أيضاً عقد دورة تدريبية قطرية في سورية بدمشق لعدد 18 متدرباً من وقاية النباتات، وقام بالتدريب مدربين محليين من سورية بالإضافة إلى أمين الهيئة ومستشار من جمهوري مصر العربية وذلك في الفترة من 04 إلى 12 سبتمبر 2003. وكما هو مفاد اختصت هذه الدورة بمسح ومكافحة الجراد الصحراوي وبعض المهارات التدريبية.

6-2-1

عقد دورة تدريبية قطرية في اليمن بعنق (شبو) لعدد 14 متدرباً من مركز الجراد وأشخاص تم تعريفهم كمصادر للمعلومات، وقام بالتدريب مدربين محليين من اليمن وذلك في الفترة من 26 إلى 31 مارس 2003. اختصت هذه الدورة بالمهارات التدريبية عن المسح والمعلومات إرسال التقارير.

2- التدريب على المدى المتوسط :

أخذت الهيئة على عاتقها وبالتنسيق الكامل مع EMPRES من دعم للتدريب في هذا المدى والذي بدأ في العام 2001. ولهذا تم الإعلان عن فتح باب الترشيح لدورات الدبلوم في مجال الجراد الصحراوي للعام 2002. ولقد تخرجت الدفعة الأولى والمكونة من 6 دارسين (3 من السودان، 2 من إثيوبيا وواحد من إريتريا) في سبتمبر 2002. وقد تم قبول ثمانية دارسين كدفعة ثانية لهذه الدبلوم تم تخرجهم في سبتمبر 2003، 6 منهم من المنطقة الوسطى (2 من كل من السودان ومصر وواحد من كل من اليمن وإثيوبيا) إضافة إلى واحد من كل من المنطقة الغربية (ليبيا) ومن المنطقة الشرقية (الهند). ويواصل الآن ومنذ سبتمبر 2003 ستة دارسين جدد كدفعة ثالثة دراستهم بجامعة الخرطوم بالسودان. والدارسون وفدوا من الدول الآتية:

اليمن- 2 السودان- 1 مصر- 1 المملكة العربية السعودية- 1 وإثيوبيا - 1

3- التدريب على المدى الطويل:

اكتملت بنجاح دراسة الدارسين اثنين أحدهم من السعودية والثاني من سلطنة عُمان للدراسة لنيل درجة الماجستير في كل من السودان (جامعة الخرطوم) والمملكة المتحدة (جامعة جرينيبتش) على التوالي. ولقد وتم حصولهم على درجة الماجستير (في ديسمبر 2002) والعودة إلى بلديهما للعمل في مجال الجراد الصحراوي ورفع كفاءة الأداء فيه.

رصدت الهيئة في ميزانيتها للعام 2004/2003 دعماً لدراسة الماجستير بأحد جامعات المنطقة تشجيعاً من الهيئة للدول الأعضاء على التدريب ونيل شهادات عليا. تقدمت ستة من الدول الأعضاء، كما هو موضح بالجدول أدناه، بالترشيحات لاختيار أحد المرشحين للدراسة، ثلاث من السودان، ثلاث من مصر، اثنين من اليمن، وواحد من كل من الأردن وسورية وعُمان.

بما أن المرشح المصري السيد عصام محمود ابراهيم تنطبق عليه معظم المواصفات المقترحة بواسطة الهيئة علاوة على أنه قد استفاد من دراسة الدبلوم المقدمة في مجال الجراد الصحراوي بجامعة الخرطوم، قررت اللجنة المكونة من الهيئة وبرنامج الطوارئ اختياره كمرشح أول للاستفادة من منحة الهيئة، وان السيد منتصر الهادي حسن من السودان كمرشح ثاني.

سيتركز موضوع الدراسة على التقدير الكلي للمساحة المصابة بالجراد الصحراوي. الغرض من الدراسة البحثية هو تقدير المساحة المصابة بالجراد الصحراوي مستعملاً نتائج المسوحات التي تمت في مناطق معينة. يجب على الباحث ان يضع في اعتباره أثناء البحث الآتي:

1. ما هي طريقة المسح التي يجب أن تختار أو تطبق في الحقل لتمدنا بأفضل طريق لتقدير المساحة المصابة بالجراد في منطقة معينة تم مسحها.
2. هل يمكن لطريق المسح المختارة أن تطبق في حالة التقشي، الفورة والوباء.
3. هل من الضرورة تغيير أو تعديل طريقة المسح هذه حسب الوقت من السنة (موسم التكاثر) أو نوع بيئة الجراد الصحراوي.
4. هل طريقة المسح المختارة عملية بحيث يمكن لضباط الجراد استعمالها في الحقل.

وتم استعراض عدد من الجامعات في المنطقة لتنفيذ هذه الدراسة، وقد استقر الاختيار على جامعة الخرطوم للعوامل الآتية:

1. الجامعة تستضيف دراسة دبلوم الجراد الصحراوي.
2. توفر باحثون مؤهلون بالجامعة ووحدة الجراد الصحراوي التابعة لإدارة وقاية النباتات والذين لديهم خبرة طويلة في نشاطات الجراد الصحراوي.
3. توفر تسهيلات محطة الأبحاث الحقلية التابعة للمركز الدولي لبيئة وفسبولوجية الحشرات.
4. توفر الجراد (على أقل تقدير الانعزالي) على مدار السنة.

معلومات عن المرشحين لمنحة الهيئة لدراسة الماجستير

الاسم	الجنسية	العمر في نوفمبر 2003	الجامعة	الشهادة والدرجة	اللغة الإنجليزية	الخبرة	التعهد بالعمل بعد التخرج	ملاحظات
عبد الحميد الخضمر	سوداني	32:10 سنة	الجزيرة	مرتبة شرف ثانية، وقاية نباتات 98/06/21	شهادة حضور	3 سنوات بوقاية النباتات	نعم 5 سنوات	تدريب في الجراد الصحراوي
منتصر الهادي حسن	سوداني	31:10 سنة	السودان	مرتبة شرف ثانية، وقاية نباتات 99/10/07	لم تضمن	3 سنوات بوقاية النباتات	نعم 5 سنوات	دبلوم جامعة الخرطوم
منال الهادي حسين	سوداني	31:02 سنة	السودان	مرتبة شرف أولى، وقاية نباتات 99/10/07	شهادة حضور	3 سنوات بوقاية النباتات	نعم 5 سنوات	
محمد عبده الحوري	يمني	34 سنة	دمشق	جيد، وقاية نباتات 96/09/23	لم تضمن	7 سنوات بوقاية النباتات	لم تضمن	
مشتاق المحمدي	يمني	32:01 سنة	البصرة	جيد، وقاية نباتات 95/06/25	لم تضمن	7 سنوات بوقاية النباتات	لم تضمن	
إبراهيم م. إبراهيم العمدة	أردني	30:03 سنة	الموصل	جيد، بسنتين 95/07/01	جيد، شهادة مضمنة	5 سنوات بوقاية النباتات	لم تضمن	
لا احد	لبنان							
عصام محمود إبراهيم	مصري	33:02 سنة	الإسكندرية	جيد، بسنتين، 1992	شهادة مضمنة	3 سنوات بمركز الجراد	نعم 5 سنوات	دبلوم جامعة الخرطوم
مدوح فوزي صالح	مصري	46 سنة	الفتاح	جيد، انتاج حيواني، 1979	لم تضمن	6 سنوات بمركز الجراد	نعم 5 سنوات	دبلوم جامعة الخرطوم
احمد محمد عبد الهادي	مصري	46 سنة	طنطا	جيد، وقاية نباتات، 1979	لم تضمن	21 سنة بمركز الجراد	نعم 5 سنوات	
علي راشد مسعود العبري	عماني	38 سنة	القاهرة	جيد، مبيدات، 91/12/04	لم تضمن	11 سنة بمركز الجراد	لم تضمن	تدريب في الجراد الصحراوي
صبحي الدرة	سوري	27 سنة	دمشق	جيد جدا، دبلوم عالي وقاية نباتات 02/11/12	متوسطة، شهادة مضمنة	سنتين بوقاية النباتات	نعم 5 سنوات	

المرفق رقم (7) البحوث

لقد تم استلام عدد من البحوث التطبيقية على الجراد الصحراوي من جامعات ومراكز ومعاهد البحوث بالمنطقة الوسطى. هذه المقترحات تم تصنيفها وتحليلها وتقنينها بواسطة الهيئة وبرنامج EMPRES ويمكن تلخيص في الجدول أدناه:

1- مجالات البحوث و أهدافها:

الدولة	الأهداف	مجال البحث	عدد الأبحاث
السودان	1. Ecological field research on DL Population Dynamics/Field Studies	Population Dynamics	7
السودان	2. Relationship of DL Reproduction and Host Plants		
السودان	3. Distribution of DL in relation to herbage quality in the Sudanese Red Sea Coast		
اليمن	4. Characterization of DL habitats in the traditional winter breeding areas of Yemen		
مصر	5- Molecular finger printing and polygenetic relationships in Desert Locust natural populations		
مصر	6. Ecological studies on the DL in the southern Nile Valley & Red Sea Coast		
مصر	7. The DL situation in the semi-arid areas of the Egyptian south western desert		
	--	Improved Early Detection	--
السودان	1. Reproductive behavior of the solitary DL in relation to semiochemical attributes to desert	Alternative to DL Control	6

السودان	plants		
مصر	2. The utilization of the DL adult gregarization pheromone (PAN) with <i>Metarhizium</i> and sub-lethal dosages of conventional pesticides in the control of gregarious nymph bands		
مصر	3. Comparative studies on the efficacy of conventional insecticide <i>Metarhizium flavivoridea</i> against DL and grasshoppers		
إثيوبيا	4. Effect of Green Muscle on locust and grasshoppers		
السودان	5. Evaluation of the efficacy of <i>Metarhizium anisopliae</i> (Maa) on DL and grasshoppers		
	6. Field testing of toxic indigenous botanical extracts against DL in Sudan		
مصر	Optimization of certain ULV ground spraying techniques used for controlling the hopper stage of DL with traditional and natural insecticides under local conditions	Improvement of Pest. Application	1
اليمن	1. Impact of pesticides used in DL operations on the honeybee and other non-target organisms in Yemen	Assessment of Environmental Impact of Control Operations	3
السعودية	2. Relationship between DL infestation, environmental factors and the impact on control measures.		
السودان	3. Effect of PAN on insect fauna associated with some preferred host plants of the Desert Locust		

	<i>Schistocerca gregaria</i> (Forsk.)		
--	--	الأثر الاقتصادي للجراد الصحراوي Economic Impact of DL	--

الوضع الراهن للبحوث والمقترحات المستلمة كالاتي:

- الانتهاء من دراستين بحثيتين في كل من اليمن والسودان في ديسمبر 2002. الدراسة في السودان تركزت على ديناميكية و سلوك الجراد الصحراوي خاصة الانفرادي منه تم استلام التقرير النهائي. أما في اليمن تركزت الدراسة البحثية على تأثير المبيدات على مناطق تربية النحل ولم يتم استلام التقرير النهائي حتى الآن تقوم أمانة الهيئة بالتنسيق مع ضابط الاتصالات لمشروع EMPRES باليمن لمتابعة الأمر.
- انتهت الدراسة البحثية في إثيوبيا في ديسمبر 2003 تحت إشراف جامعة أديس أبابا وتتركز الدراسة البحثية على إجراء تجارب على المبيد الحيوي الفطري *Metarhizium Anisopliae var. anacridum* على النطاطات ولقد استلمت مسودة التقرير النهائي وجاري الحصول على التقرير النهائي المنقح.
- ابتدأت الدراسة البحثية في السعودية في أبريل 2003 تحت إشراف جامعة الملك فيصل، وتتركز الدراسة البحثية على تحليل المعلومات التاريخية عن الإصابة بالجراد الصحراوي وعلاقة ذلك بالعوامل البيئية المختلفة ودور هذه العلاقة في تقليل أعداد الجراد.
- ابتدأت الدراسة البحثية في السودان في مايو 2003 تحت إشراف جامعة الخرطوم، وتتنحصر هذه الدراسة في معرفة نوعية النباتات ومحتوى النيتروجين بها وعلاقة ذلك بسلوك الجراد وخاصة الانفرادي منه.
- ابتدأت الدراسة البحثية في مصر في سبتمبر 2003، تحت إشراف معهد البحوث بمصر، وتتنحصر هذه الدراسة في معرفة تأثير فطر (*Green Metarhizium anisopliae*) (Muscle) على الجراد والنطاطات.
- تم إستلام دراسة بحثية من السودان في أكتوبر 2003، تحت إشراف جامعة الخرطوم، وتتنحصر هذه الدراسة في معرفة تأثير الفرمون فينايل أسيتونيتريل (PAN) Phenyl Acetonitrile على الحشرات الموجودة في بيئة الجراد الصحراوي، وهي قيد الدراسة والتقييم من قبل الهيئة وبرنامج أَل EMPRES.
- وتجدر الإشارة إلى أنه تم رفض أو عدم إجازة عدد من مقترح لدراسة بحثية وذلك لأسباب عديدة ومختلفة يمكن تلخيصها فيما يلي:

- 1- وفاة مقدمي الاقتراح
- 2- لم يتجاوب مقدمي المقترحات مع الملاحظات و التوجيهات التي أرسلت لهم
- 3- المقترح يعتمد على وجود مناطق مصابة بحوريات الجراد الصحراوي
- 4- المقترحات لم تغطي المجالات البحثية المطلوبة أو ليست لها أولوية
- 5- مقترحات غير واضح فيها الهدف من البحث

يتضح مما جاء أعلاه أن هناك عدم توازن في المجالات البحثية المقترحة، فمثلا هناك مجالات لم تطرق من خلال أي مقترح بحثي. على سبيل المثال:

- الاستكشاف المبكر
- تحسين تطبيق المبيدات
- الدراسة الاقتصادية للجراد الصحراوي

تري الهيئة أهمية وضرورة تشجيع الباحثين في الجامعات أو مراكز البحوث في المنطقة الوسطى لتقديم مقترحات بحثية تغطي كافة قائمة الأوليات المعدة بواسطة الهيئة وبرنامج EMPRES، مع ضرورة أن يقوم ضباط الاتصال لمشروع EMPRES ومديري مراكز الجراد الصحراوي وإدارات وقاية النباتات من متابعة الأمر.

فيما يخص تقديم مكافأة/جائزة رمزية للباحثين المتميزين وذوي الأداء المتميز في مجال الجراد الصحراوي فقد تم تقديم شهادة تقديرية لمن أكمل دراسته العليا الممولة من اللجنة أو الهيئة في مجال مكافحة الجراد وعددهم أربعة من سورية واليمن وعمان والسعودية وأيضا للدارسين في الدبلوم في جامعة الخرطوم وعددهم ثمانية.

تم وضع مقترح معدل (ملحق رقم 5. من ورق اللجنة التنفيذية) تمت إجازته من قبل اللجنة التنفيذية، يتضمن الأسس التي يعتمد عليها في اختيار البحث أو الأداء المتميز. ولقد استلمت الهيئة عدد تسعة دراسات (5 من مصر و3 من السودان وواحد من المملكة العربية السعودية) تم تصنيفها على ضوء الأسس المجازة من قبل أمانة الهيئة كالآتي:

معلومات عن الأبحاث والدرجات العليا المقدمة لجائزة الهيئة

رقم	الاسم	الجنسية	تاريخ استلام الطلب	عنوان البحث وتاريخ كتابته	نشر البحث في المجالات العلمية العالمية	إيفاء البحث لتوجهات CRC و EMPRES	يقل البحث من عمليات المكافحة	للبحث نتائج ايجابية على البيئة
1	عبد المنعم خضر طه	سوداني	2002/09	Comparative study on the efficiency of Available survey methods of adult & hopper populations on Desert Locust, reported October 2000	لم ينشر	نعم	لا تنطبق	لا تنطبق
2	حسن التيجاني عبد الرحمن	سوداني	2002/08	Studies on the effect of different food plants species on the life system of Desert Locust, reported 1999	لم ينشر	نعم	لا تنطبق	لا تنطبق
3	إشراقه حسن	سوداني	2002/08	The effect of Metarhizium in conjunction with the adult gregarization pheromone on the gregarious nymphs of Desert Locust, reported 2000	لم ينشر	نعم	لا تنطبق	نعم
4	عدنان خان	سعودي	2003/03	The effect of stage specific pheromones alone and in combination with the insecticide fipronil on eggs, hatchlings and fledglings of the Desert Locust, reported 2002	لم ينشر	نعم	لا تنطبق	نعم
5	عبد العظيم الجمال	مصري	2002/12	Response of <i>Schistocerca gregaria</i> to Azadirachtin extracted from neem tree seeds, received for publication March 1992	نشر محليا في Egyptian J. Agric. Res., 72 (2), 1994	نعم	لا تنطبق	نعم
6	عبد العظيم الجمال	مصري	2002/12	Experimental evidence for the suppressive effect of ethanol egg pod extracts of <i>Schistocerca gregaria</i> on their reproductive potential, no reporting date	نشر في المؤتمر العالمي الثاني، معهد وقاية النباتات، القاهرة، مصر في ديسمبر 2002	نعم	لا تنطبق	نعم
7	عبد العظيم	مصري	2002/10	Evaluation of Diflubenzuron against	نشر محليا في Egyptian J.	نعم	لا تنطبق	نعم

			Agric. Res., 72 (2), 1994	the 4 th instar nymph of <i>Schistocerca gregaria</i> , received for publication January 1991			الجمال	
نعم	لا تنطبق	نعم	نشر محليا في مجلة جامعة أسيوط	Mortality and feeding response of <i>Schistocerca gregaria</i> to florisel fractions of three wild plants, received for publication October 2001	2002/10	مصري	محمد توفيق محمد	8
نعم	لا تنطبق	نعم	Egyptian J. نشر محليا في Agric. Res., 72 (2), 1994	Insect regulatory effect of Margosan a natural Azadirachtin-containing preparation on the Desert Locust, received for publication October 2001	2002/10	مصري	محمد توفيق محمد	9

المرفق رقم (8) المطبوعات

اتسمت الفترة السابقة بعد انعقاد الدورة الثالثة والعشرون للهيئة بنشاط مكثف للأمانة في مجال المطبوعات والتي يمكن إيجازها في الآتي:

4- ترجمة النشرة الشهرية للجراد الصحراوي:

من المعلوم أن منظمة الأغذية والزراعة وحدة معلومات الجراد الصحراوي بروما (DLIS) تصدر نشرة دورية في الخامس من كل شهر عن حالة الجراد الصحراوي في العالم باللغة الإنجليزية، ونظرا لأهمية وصول هذه المعلومات للعاملين في مجال الجراد الصحراوي أخذت الأمانة على عاتقها مسئولية ترجمتها إلى اللغة العربية ووضعها في الإطار الصحيح ونظام PDF ليتوافق مع النسخة الإنجليزية مع توزيعها إلى كل الجهات المعنية بمعلومات الجراد الصحراوي في العالم. ولإنجاز هذا العمل قد قامت الهيئة بالتعاون مع متخصص في شؤون الجراد الصحراوي بإجراء الترجمة اللازمة >

5- نسخ وطبع أشرطة فيديو عن الجراد الصحراوي:

قامت الأمانة بإعادة نسخ وطباعة شريط فيديو عن عمليات الجراد الصحراوي تم تجميعه بواسطة PRIFAS كانت قد أعدته الهيئة في وقت أسبق، ولقد تم إرسال عدد اثنين نسخة إلى العاملين في مجال الجراد الصحراوي في دول العالم.

6- طبع وتوزيع اثنين من المراجع عن الجراد الصحراوي:

قامت أمانة الهيئة بإجراء الطباعة اللازمة لعدد اثنين من المراجع الصادرة باللغة الفرنسية من مركز الجراد الصحراوي PRIFAS بفرنسا والمترجمة إلى اللغة العربية من قبل الهيئة في فترة أسبق ومن ثم توزيعها على المهتمين بشؤون الجراد الصحراوي.

7- ترجمة استمارات منظمة الأغذية والزراعة إلى اللغة العربية:

بالتنسيق مع وحدة خدمات الجراد الصحراوي بروما قامت الهيئة بترجمة استمارة المسح والمكافحة واستمارة الرش إلى اللغة العربية ووضعها على موقع المنظمة بالانترنت.

8- ترجمة الخطوط التوجيهية الخاصة بالجراد الصحراوي:

بعد أن تم التصديق على الخطوط التوجيهية الخاصة بالجراد الصحراوي، الصادرة باللغة الإنجليزية، من قبل لجنة مكافحة الجراد الصحراوي بروما في سبتمبر 2001 في دورة انعقادها السادس والثلاثين وعددها سبعة كتيبات، قامت أمانة الهيئة بالتعاون مع متخصص في شؤون الجراد الصحراوي لإجراء الترجمة اللازمة مع صياغتها في الإطار المتعارف عليه (PDF & QuarkXpress) من قبل وحدة خدمات معلومات الجراد الصحراوي بروما (DLIS). ويعتبر هذا العمل من الإنجازات الضخمة التي أنجزتها الأمانة نظرا إلى ضخامة العمل بما فيه من رسوما وأشكال توضيحية وصور، والذي استغرق زهاء العامين من العمل التواصل والإشراف والمتابعة المباشرين من قبل الأمانة. ولقد أمنت لجنة مكافحة الجراد الصحراوي بروما في دورة انعقادها السابعة والثلاثون بجهود أمانة الهيئة في هذا الصدد.

9- ترجمة الخطوط التوجيهية الخاصة باختبار وتقييم أجهزة الرش:

نظرا للجهد الكبير والمقدر الذي أدته أمانة الهيئة بترجمة الخطوط التوجيهية الخاصة بالجراد الصحراوي، لقد أوكل للأمانة أيضا الأشراف ومتابعة ترجمة الخطوط التوجيهية الخاصة باختبار وتقييم أجهزة الرش والصادرة باللغة الإنجليزية من قسم الهندسة التقنية للأغذية والزراعية بروما إلى اللغة العربية. وقد أنجز العمل واكتمل بنجاح في ديسمبر 2003.

10- إصدار دليل التدريب باللغتين العربية والإنجليزية:

تقوم أمانة الهيئة بالتنسيق مع برنامج EMPRES بنسخ الصيغة النهائية لدليل التدريب باللغتين العربية والإنجليزية لتوزيعها على الدول الأعضاء. تم التعاقد مع شركة مصرية لإنتاج الحقائق والملفات أما الأجهزة فقد تم طلبها من الشركات العالمية.

11- إصدار إجراءات العمل النموذجية:

بالتعاون مع برنامج منع الطوارئ للجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى EMPRES/CR ووحدة معلومات الجراد الصحراوي DLIS قامت الأمانة بإصدار إجراءات العمل النموذجية كالاتي:

- إجراءات العمل النموذجية لعمليات مسح الجراد الصحراوي باللغتين العربي والإنجليزي لاستعمال ضباط وفني الجراد الصحراوي،
- إجراءات العمل النموذجية لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي باللغتين العربي والإنجليزي لاستعمال ضباط وفني الجراد الصحراوي،
- إجراءات العمل النموذجية للعمليات الجوية لمسح ومكافحة الجراد الصحراوي لاستعمال ضباط الجراد الصحراوي وملاحى طائرات الرش.

مما يجدر ذكره أن إجراءات العمل النموذجية تم إصدارها وطباعتها في شكل بطاقات بحجم الجيب مغطاة بصفائح شفافة laminated لحمايتها من التلف. وتحتوي البطاقات على المعلومات الخاصة بالجراد الصحراوي والتي يحتاجها العاملين في الحقل. وجاري الآن وبالتعاون مع الهيئة بالمنطقة الغربية ترجمتها وإصدارها باللغة الفرنسية.

12- إصدار مسودات تقييم التدريب حملات الجراد الصحراوي:

بالتنسيق مع وحدة معلومات الجراد الصحراوي بروما أصدرت أمانة الهيئة ثلاث مسودات لإجراء تقييم حملات الجراد الصحراوي، الأولى خاصة بعمليات المسح والثانية لعمليات مكافحة والثالثة لتقييم أداء ضباط معلومات الجراد. يتوقع أن يتم التعرف من خلال هذه المسودات على مواقع الضعف لدي العاملين في مجال الجراد الصحراوي في شتى المجالات وبالتالي يتم عقد دورات تدريبية مع التركيز على مواقع الضعف هذه وبالطريقة التي تضمن إيصال المعلومات بطريقة أكثر إيضاحا.

تم أيضا إصدار مسودة للخطوط التوجيهية لكتابة ملخص لعمليات المسح والمكافحة والمعلومات التي يجب إدراجها في التقرير الدوري لحملة مكافحة الجراد الصحراوي. هذا وقد سلمت هذه المسودة لكل من السودان، ومصر والسعودية لاستعمالها والتعليق حتى يمكن وضعها في الشكل النهائي.

معجم المفردات والعبارات والمصطلحات الفنية والعلمية في مجال بحوث ومكافحة لجراد الصحراوي انجليزي /عربي /فرنسي

الهدف من اعدد وإصدار المعجم

حصر المفردات والعبارات والمصطلحات الفنية والعلمية الواردة في المجالات المختلفة المتعلقة بالجراد والنطاط باللغة الإنجليزية وتقديم معاني وشروح وتعريف والألفاظ المقابلة لها باللغة العربية والفرنسية بما يتفق مع ما هو متداول في مختلف الدول الناطقة باللغة العربية والفرنسية والربط بين الألفاظ المتعددة للمصطلح الواحد لسد حاجة المشتغلين في تلك المجالات سواء البحثية أو التطبيقية من العاملين بالجراد وكذلك الجهات الأخرى المهتمة (الجامعات، مراكز الأبحاث... الخ)، ولتسهيل الرجوع إلى مثل هذه المصطلحات عندما يقتضي الأمر.

المصادر التي يمكن الرجوع إليها لإعداد المعجم

- من المقترح أن يتم التركيز بصفة رئيسية على المفردات والعبارات والمصطلحات والتعاريف الواردة في الخطوط التوجيهية الخاصة بالجراد الصحراوي التي أصدرتها منظمة الأغذية والزراعة مؤخرًا وتشمل البيولوجيا والسلوك، المسح، المعلومات، والتنبؤ، مكافحة، تنظيم وتنفيذ الحملات، احتياطات الأمان وسلامة البيئة.
- الاستعانة بما يساعد في إعداد هذا المعجم من المراجع والموسوعات ودوائر المعارف الأجنبية والعربية والخطوط التوجيهية الصادرة من قبل منظمة الأغذية والزراعة في مجالات آلات وأساليب مكافحة أنواعها والمبيدات بأنواع وسميتها وأثارها على البيئة، والأرصاء الجوية والاستشعار عن بعد أو من مصادر أخرى. وكذلك من الوثائق المختلفة المتعلقة بالجراد (ككتيبات إرشادية – تقارير – اجتماعات... الخ) والطيران الزراعي وتكنولوجيا الحاسب الآلي.
- الاستعانة بالمصطلحات ذات الصلة بالموضوع الواردة في المعاجم الأجنبية والعربية بما في ذلك معجم المصطلحات المستعملة في بحوث ومقاومة الجراد الصادر بمعرفة منظمة الأغذية والزراعة في أواخر الستينات من القرن العشرين.

كيفية إعداد المعجم

يقترح أن يتم تقسيم العمل لإعداد المعجم إلى أربعة مراحل:

المرحلة الأولى:

يتم فيها تحديد المفردات والعبارات والمصطلحات الفنية والعلمية باللغة الإنجليزية التي يمكن أن يتضمنها المعجم، ابتداءً من حرف A حتى حرف Z. وتعد هذه المرحلة من أهم المراحل حيث أنها تحتاج إلى خبرة واسعة ومعرفة متعمقة بمجالات الجراد الصحراوي وما يتصل بها من علوم أخرى حتى يمكن انتقاء وتجميع ما يشبع حاجة المشتغلين بأنشطة الجراد المختلفة والجهات المعنية الأخرى.

ويقترح إرسال ما تم حصره وتجميعه من هذه المدخلات إلى الخبراء المعنيين ذوي الاختصاص بشئون الجراد الصحراوي سواء في دول المنطقة أو غيرها وذلك للتعليق أو الإضافة تم يبدأ العمل في المراحل الثلاثة التالية.

المرحلة الثانية:

وضع المعاني والشروح والمرادفات باللغة العربية والإنجليزية وتزويدها بوسائل الإيضاح اللازمة (بالصور وغيرها إذا لزم الأمر) لما تم إنجازه في المرحلة الأولى ابتداءً من حرف A حتى نهاية حرف E على أن ترسل إلى الخبراء في المنطقة وغيرها للمراجعة والتعليق والإضافة

حسبما يقتضي الأمر. ترسل بعد ذلك النسخة المنقحة إلي الخبراء الناطقين باللغة الفرنسية لإضافة الشروح والمفردات والمصطلحات المقابلة باللغة الفرنسية.

المرحلة الثالثة:

تتبع في هذه المرحلة نفس الخطوات التي تمت في المرحلة الثانية ابتداء من حرف F حتى نهاية حرف P.

المرحلة الرابعة:

تتبع أيضا في هذه المرحلة نفس الخطوات السابقة كما في المرحلتين الثانية والثالثة، ابتداء من حرف Q حتى نهاية حرف Z.

وتحتاج كل من المراحل الأربعة أنفة الذكر إلى فترة زمنية تتراوح ما بين 4-6 شهور، وان تكون بعقد مستقل.

ويقتراح أن يتم العمل في الثلاثة مراحل الأخيرة وفقا لما يلي:

- ترتيب المصطلحات هجائيا حسب حروف الهجاء الإنجليزية
- يوضع المعنى أو التعريف أو الشرح باللغة العربية واللغة الفرنسية قرين كل مصطلح.
- توضع المرادفات اللفظية لمعنى المصطلح (في حالة وجودها) وفقا لما هو متداول في مختلف الدول العربية ويفصل بينها بنقطة، وحيثما يختلف المعنى يتم الفصل بين المعاني المختلفة بشرطة.
- يوضع بجوار المصطلح فرع العلم الذي يرتبط به المصطلح (بيولوجي مثلا).
- تزود بعض المصطلحات بوسيلة إيضاح مثل الصورة أو الرسم البياني حيثما يقتضي الأمر ذلك.
- المختصرات باللغة الإنجليزية التي تعبر عن عبارات أو أسماء، ترتب هجائيا حسب الحرف الأول ويكتب قرينها المفردات الإنجليزية التي يرمز لها هذا المختصر كاملة بين القوسين مثال ذلك FAO ترتب طبقا لحرف F ثم يكتب بين قوسين Food and Agriculture Organization.
- المصطلحات الإنجليزية المركبة الشائعة مثل Agricultural rotation، و Rotary atomizer، ترتب هجائيا حسب الكلمة الأولى من التركيب أي Agricultural Rotary.
- عند اختلاف طريقة الهجاء بين الاستعمال الإنجليزي والأمريكي يتم يراعى الاستعمال الإنجليزي.

المرفق رقم (9) انضمام أعضاء جدد للهيئة

طبقاً لتوصيات وتوجيهات مجلس المنظمة بهدف توحيد الهياكل والجهات المسؤولة عن نظام إدارة عمليات الجراد الصحراوي، وبناء على اتفاقية هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى والتي عدلت لتشمل دول أخرى، فقد تم في اجتماع الهيئة المنعقد بدمشق بسورية في مارس 2002 الموافقة بالإجماع على انضمام دولة جيبوتي إلى الهيئة.

وفي نفس السياق في الاجتماع نفسه أوصت الدول الأعضاء أيضاً بانضمام دولتي إريتريا وإثيوبيا إلى الهيئة، علماً بأن ممثلين من الدولتين قد حضرا الاجتماع بصفتهم مراقبان وقد أبديا إستعدادهما للانضمام إلى الهيئة بعد التشاور مع الجهات الرسمية في بلديهما. ولقد تقدمت إثيوبيا في يناير 2003 برسالة إلى المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة تطلب بعض المعلومات للنظر في الانضمام إلى الهيئة، وتم إرسال المعلومات المطلوبة وعليه في ديسمبر تقدمت دولة إثيوبيا بطلب رسمياً للانضمام إلى الهيئة لتصبح العضو رقم 15.

وسوف تقوم أمانة الهيئة بمتابعة تطورات انضمام إريتريا إلى الهيئة مع حكومة دولة إريتريا.

المرفق رقم (10) تقرير برنامج الطوارئء للوقاية من الأمراض والآفات الحيوانية والنباتية العابرة للحدود EMPRES

بدأ المكون الخاص بالجراد الصحراوي في نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود في منتصف عام 1994. وكان الهدف منه تعزيز القدرة على إدارة الجراد في البلدان المتضررة منه بغية الحد، قدر الإمكان، من خطر انتشار أوبئة الجراد الصحراوي. وقد صمم ليكون برنامجاً تعاونياً تشارك من خلاله البلدان المتضررة والمنظمات الإقليمية، والجهات المانحة ومنظمة الأغذية والزراعة في تطوير استراتيجيات مكافحة وقائية محسنة. وقد بدأت الأعمال التحضيرية عام 1995 في المنطقة الوسطى، وشملت تسعة من البلدان الواقعة على البحر الأحمر (جيبوتي، مصر، إرتريا، إثيوبيا، عُمان، المملكة العربية السعودية، الصومال، السودان واليمن). وتتركز في هذه المنطقة معظم مصادر انتشار الجراد الصحراوي. ودخلت المرحلة الأولى من البرنامج حيّز التنفيذ عام 1997 وانتهت عام 2000 بعد التقييم الذي أجرته بعثة مستقلة عام 1999. وبدأت المرحلة الثانية في يناير 2001 ومن المقرر أن تنتهي في ديسمبر 2003. وخضع البرنامج لعمليتي تقييم في المرحلة الثانية. كانت الأولى في أغسطس 2001 في إطار عملية تقييم شاملة لبرنامج نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود والثانية في فبراير - مارس 2003 تحديداً لتقييم التقدم المحرز في الشق الخاص بالجراد الصحراوي في برنامج المنطقة الوسطى من النظام.

وكان الهدف الإنمائي الرئيسي لبرنامج المنطقة الوسطى في نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود:

"التقليل من مخاطر أوبئة الجراد الصحراوي التي تنشأ من المنطقة الوسطى في منطقة انتشار الجراد الصحراوي من خلال عمليات مسح موجهة توجيهاً حسناً، وتدخلات صحيحة التوقيت وسليلة بيئياً للحد من المخاوف المتعلقة بالأمن الغذائي في المنطقة الوسطى وغيرها من المناطق."

ويهدف البرنامج إلى:

"دعم القدرات القطرية والإقليمية والدولية في نظام إدارة الجراد الصحراوي لتنفيذ استراتيجيات فعالة وسديدة للمكافحة الوقائية تقوم على الإنذار المبكر، والتدخل السريع من أجل المكافحة القائمة على أسس بيئية."

والغرض من المرحلة الثانية هو:

"تطوير مكونات إدارة المكافحة الوقائية والموافقة عليها."

وتتمحور المكونات الرئيسية للإدارة المحسنة لمكافحة الجراد الصحراوي حول:

1. تعزيز التفاعل بين أصحاب الشأن؛
2. الكشف المبكر والإنذار المبكر؛
3. اعتماد تقانات مكافحة اقتصادية وأسلم بيئياً، ومن ضمنها الأبحاث؛
4. بناء القدرات والتدريب؛
5. خطط الطوارئ والتحرك السريع.

تعزيز التفاعل بين أصحاب الشأن

إنّ كافة وحدات مكافحة الجراد في البلدان الأعضاء مجهزة تجهيزاً كاملاً بوسائل الاتصال الحديثة مثل البريد الإلكتروني والإنترنت والفاكس وأجهزة الراديو من أجل تحفيز التفاعل الأفقي والعمودي بين مختلف أصحاب الشأن. ويزداد في معظم الحالات تبادل المعلومات والخبرات والتعاون بين المشاركين ويجري توثيقه في عدد من الأنشطة المشتركة كالدورات وحلقات العمل المشتركة بين الأقاليم وعمليات المسح ما عبر الحدود. ويقدم الجهازان الإقليميان وهما هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى ومنظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا الدعم الكامل لاعتماد استراتيجيات وقائية متطورة لمكافحة الجراد الصحراوي، بينما تنضم إلى الهيئة بلدان غير أعضاء فيها في المنطقة الوسطى (جيبوتي وإثيوبيا وإرتريا).

الكشف المبكر والإنذار المبكر

يعتبر حسن تنظيم وإجراء عمليات المسح للجراد، ووجود مسؤولين مؤهلين لإجرائها، وتوافر شبكات معلومات قطرية فعالة، حتى في فترات الانحسار، شروطاً أساسية لازمة لزيادة فرص الكشف عن جماعات الجراد الصحراوي ميدانياً وبالتالي فرص نجاح الاستراتيجية الوقائية لإدارة الجراد الصحراوي.

وقدم برنامج المنطقة الوسطى في نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود الدعم على عدة مستويات لتحسين قدرة البلدان الأعضاء على إجراء عمليات المسح، وعلى الإنذار المبكر من خلال تدريب المسؤولين عن وقاية النباتات والكشّافين والمزارعين، فضلاً عن توفير المراجع وأدوات إجراء عمليات البحث والاتصال. وقد أسفرت هذه الجهود عن وضع خطط محددة الهدف لعمليات المسح في مختلف البلدان استناداً إلى الوضع الأيكولوجي الراهن وإلى التوقعات. كما تقيم إثيوبيا والسودان والمملكة العربية السعودية وعمان والصومال واليمن ومصر شبكات معلومات محددة. وقد شهدت نوعية تقارير عمليات المسح وتوقيتها تحسناً ملحوظاً في السنوات الأخيرة. كما ارتفع من حيث الكم عدد التقارير عن الجراد الواردة من البلدان الأعضاء بنسبة 52 في المائة منذ بدء تنفيذ البرنامج. ويجري في معظم البلدان الأعضاء إدخال التقانات الحديثة مثل الاستشعار عن بُعد توخياً للدقة في الكشف في المناطق الحساسة التي يشملها المسح. وسيتم قريباً اختبار تقنية نقل البيانات الميدانية مباشرة (eLocust). وبدأ العمل بنظام إدارة بيانات الجراد الصحراوي (رمسيس) في إرتريا وإثيوبيا واليمن والسودان والمملكة العربية السعودية وعمان. وستكون مصر التالية. كما يجري تطوير منهجيات محسنة للمسح بالتعاون مع مختلف مؤسسات الأبحاث.

تقانات مكافحة اقتصادية وأسلم بيئياً

من الصعب خلال فترة الانحسار الرهنة اختبار تقانات مكافحة البيولوجية على نطاق واسع ميدانياً. لكن يستعان بالخيارات البديلة كلما كانت الفرصة سانحة. وبالتعاون مع المركز الدولي لفسولوجيا وأيكولوجيا الحشرات يجري اختبار فيرمون الكبار لدى الجراد الصحراوي المسمى Phenyl-Aceto-Nitrile (PAN)، في مسارات شبه ميدانية في المحطة الميدانية للمركز الدولي لفسولوجيا وأيكولوجيا الحشرات في بورسودان. وأكدت النتائج الأولية تأثير Phenyl-Aceto-Nitrile (PAN) على نظام الاتصال لدى تجمعات الحوريات – مما يؤدي إلى فقدان الاتساق في السلوك وإلى انخفاض المناعة. ويمكن خفض معدل الاستعمال في هذه التجارب بنسبة 60 في المائة من خلال مزج Phenyl-Aceto-Nitrile (PAN) مع المبيدات الفوسفورية العضوية. وكانت نتائج التجارب على Phenyl-Aceto-Nitrile

(PAN) مشجعة أيضاً بالنسبة إلى زيادة مفعول المبيد الفطري metarhizium وتخفيض كلفة مواد مكافحة البيولوجية بشكل ملحوظ. وقد لاقى منهج الإدارة المتكاملة للآفات باستخدام مبيدات الآفات البيولوجية لمكافحة الجراد الصحراوي رواجاً كبيراً في بلدان المنطقة الوسطى المستفيدة من نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود. وقد جرى اتخاذ خطوات ملموسة للبدء بتسجيل مبيد "Green Muscle". ولم تشر دراسة أجرتها جامعة عدن على "Green Muscle" إلى وجود أي تأثيرات له على النحل المنتج للعسل بل تبين أنه أداة مكافحة ملائمة في المناطق الحساسة من الناحية الأيكولوجية ولحماية إنتاج العسل. كما عُقدت ندوة ميدانية مشتركة بين الأقاليم عن مبيدات الآفات البيولوجية ركزت على تأثيراتها في البلدان المعرضة للآفات وذلك بالتعاون مع باحثين قطريين ودوليين في يناير 2003.

وجرى كذلك تزويد منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا بنظام عالمي تفاضلي لتحديد المواقع (Trimlight 3) يساعد الطيارين على زيادة مساحة الرش في عمليات مكافحة الجوية ويحسن تسجيل/إدارة عمليات الرش بما يضمن استعمال مبيدات الآفات بشكل مركز واقتصادي أكثر. وجرى اختبار النظام العالمي التفاضلي لتحديد المواقع بنجاح في عملية اختبار ميدانية واسعة النطاق لمبيد الآفات البيولوجي "Green Muscle".

ونظمت حلقة عمل ثانية عن اختبار أدوات الرش المشتركة بين الأقاليم بالتعاون مع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، نتج عنها إعداد مجموعة خطوط توجيهية لاختبار أدوات الرش.

بناء القدرات والتدريب

منذ عام 1997، تلقى أكثر من 600 موظف مسؤول عن مكافحة الجراد ووقاية النباتات وكشّاف ومزارع تدريباً في شتى مجالات الإدارة الفنية للجراد. وبلغ العدد الإجمالي للأفراد المستهدفين والمستفيدين بشكل مباشر أو غير مباشر من عمليات مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى 550 موظفاً تقريباً. ومع مراعاة معدل التقلب العالي المحتمل، فإن 50 في المائة تقريباً من مجموع المسؤولين عن وقاية النباتات العاملين حالياً قد استقادوا من التدريب. وجرى تدريب مدرب رئيسي واحد على الأقل في كل من البلدان الأعضاء على إجراء دورات تدريبية عن عمليات المسح والمكافحة وتنظيمها.

كما جرى وضع دليل موحد للتدريب على مكافحة الجراد وسيعدّ على شكل مجموعة أدوات تدريبية للبلدان الأعضاء بما يسهل على المدربين الرئيسيين، وعلى أجهزة التدريب القطرية الأخرى عقد الدورات التدريبية الموحدة لمكافحة الجراد بقدر أكبر من الاستدامة. ومما يتضمّنه الدليل، مخططات الدورات استناداً إلى الخطوط التوجيهية المعدلة لمكافحة الجراد الصحراوي الصادرة عن منظمة الأغذية والزراعة، وتوجيهات بشأن طرق التدريب وتقنيات تدريب تشاركية والاستعانة بالمساعدات البصريّة. هذا بالإضافة إلى برامج تعليم مرجعية، وعمليات تقييم قبل التدريب وبعده، واستمارات مفيدة وقوائم بالمواد التعليمية اللازمة. وجرى إعداد مجموعة من الشفافيّات للعرض على الحائظ والتي يمكن الاستعانة بها خلال التدريب؛ وهي متوافرة أيضاً على شكل قرص مدمج.

وإزداد عدد الطلبة الذين يتابعون دراستهم لنيل شهادة في مجال إدارة الجراد من جامعة الخرطوم. فقد تخرّج ستة طلبة من السودان وإرتريا وإثيوبيا في ختام السنة الجامعية 2002/2001 وتخرّج في أغسطس 2003 ثمانية طلبة آخرين، من بينهم طالب من هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا وآخر من هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا. وبدأت السنة الجامعية الثالثة 2004/2003 في أغسطس 2003.

خطط الطوارئ

عقدت ندوة ميدانية إقليمية عن خطط الطوارئ عام 2002 استناداً إلى التجارب المستفادة من المرحلة الأولى. وكانت مناسبة لإبراز الحاجة إلى آليات تحرك سريعة وإلى خطط طوارئ من خلال عدد من التمارين الميدانية واستخدام النماذج المعلوماتية وعمليات عرض افتراضية على الكمبيوتر. وأظهرت الندوة أنّ حالات الانتشار السريع والمفاجئ للجراد ستفوق على الأرجح الموارد القطرية بسرعة. وبذلك لمس المشاركون الحاجة إلى وجود آليات ملائمة للتجاوب المبكر على المستويات القطرية والإقليمية والدولية أيضاً لتنسيق الجهود والإسراع بالعملية. وفي أعقاب هذه الندوة، بذلت جهود حثيثة في السودان لوضع خطط طوارئ قطرية ولإنشاء لجنة معنية بإعداد خطط الطوارئ. وعمدت عُمان أيضاً إلى وضع خطط احترازية.

لكن يصعب على البلدان منفردة التوصل إلى خطط طوارئ مجدية وفعّالة نظراً إلى الطبيعة المعقدة للمشكلة، ما لم تكن هناك أرضيات مشتركة وآليات ملائمة على المستويين الإقليمي والدولي، أو ما لم تحدد بشكل واضح. ومن الشروط الأساسية الهامة لنجاح خطط الطوارئ وجود نظام قطري فاعل لرفع التقارير وتقديم المعلومات عن الجراد، فضلاً عن إبقاء السلطات القطرية المختصة على إطلاع دائم على آخر المستجدات على صعيد الجراد الصحراوي وعلى الوضع الأيكولوجي في البلاد والمحيط. وسوف يستغرق تطوير الآليات اللازمة لتقديم مساعدات فورية في حالات الطوارئ بذل جهود كبيرة لفترة طويلة على الأرجح وسيتعيّن التطرّق إليها في المرحلة الثالثة على الأخصّ بموازاة العمل على مواضيع بنوية وتنظيمية أخرى في مجال إدارة الجراد الصحراوي.

خلاصة

رأت بعثة تقييم المرحلة الثانية أنه جرى إحراز قدر كافٍ من التقدم يضمن مواصلة المرحلة الثالثة من البرنامج التي تمتد على ثلاث سنوات، والتي يمكن خلالها معالجة الجوانب العالقة بهدف التوصل في نهاية المطاف إلى نظام ملائم لإدارة الجراد في المنطقة الوسطى. ولا تزال بعض الجوانب الفنية بحاجة إلى متابعة وتعزيز مثل نظام رمسيس وeLocust، واستخدام صور الأقمار الاصطناعية وتفسيرها واستعمال تقنيات مكافحة البيولوجية وتقييم حملات مكافحة. وستركّز المرحلة الثالثة على المسائل البنوية في عمليات مكافحة الجراد وعلى زيادة قدرات الإدارة في وحدات مكافحة الجراد، لا سيما في الشقّ المتعلق بخطط الطوارئ.

المرفق رقم (11) الحسابات السنوية لعامي 2002 و 2003، وبرنامج العمل والميزانية للفترة 2004-2005

جدول يوضح ملخص المصروفات النهائية للعام 2002 بالدولار الأمريكي

بند المصروفات	وصف البند	ميزانية 2002	المصروفات النهائية لعام 2002
5012	المرتبات	21,000	20,248
5013	خبراء ومستشارين		(131)
5014	عقود	64,000	10,614
5020	أجر إضافي	1,000	11
5021	سفر في مهام رسمية	37,500	52,842
5023	تدريب	102,500	72,492
5024	مشتريات مستهلكة	123,000	
5025	معدات غير مستهلكة	140,000	56,449
5027	خدمات دعم فني	25,000	2,262
5028	مصروفات تشغيل عام	15,000	30,115
5040	نفقات عامة غير مباشرة		
5050	مردودات		1,083
5029	تكلفة دعم	65,520	27,472
المجموع الكلي للصرف		569,520	273,536

جدول يوضح ملخص المصروفات النهائية للعام 2003 بالدولار الأمريكي

بند المصروفات	وصف البند	ميزانية 2003	المصروفات النهائية لعام 2003
5012	المرتبات	21,000	15,914
5013	خبراء ومستشارين		5,219
5014	عقود	59,000	26,899
5020	أجر إضافي	1,000	273
5021	سفر في مهام رسمية	40,000	28,429
5023	تدريب	102,500	76,943
5024	مشتريات مستهلكة	114,000	2,194
5025	معدات غير مستهلكة	60,000	94,736
5027	خدمات دعم فني	25,000	2,262
5028	مصروفات تشغيل عام	15,000	24,445
5040	نفقات عامة غير مباشرة		79
5050	مردودات		708
5029	تكلفة دعم	53,625	28,389
المجموع الكلي للصرف		466,125	306,490

جدول يوضح ملخص المصروفات لعام 2004 حتى مارس 2004 بالدولار الأمريكي

بند المصروفات	وصف البند	ميزانية 2004	المصروفات حتى مارس 2004
5012	المرتبات	29,024	2,732
5013	خبراء ومستشارين	25,000	
5014	عقود	64,000	1,000
5020	أجر إضافي	1,000	
5021	سفر في مهام رسمية	43,000	1,882
5023	تدريب	115,000	37,752
5024	مشتريات مستهلكة	112,000	
5025	معدات غير مستهلكة	7,000	
5027	خدمات دعم فني		2,700
5028	مصروفات تشغيل عام	20,000	86
5040	نفقات عامة غير مباشرة		
5050	مردودات		
5029	تكلفة دعم	54,083	6,000
المجموع الكلي للمصروفات حتى مارس 2004		470,107	52,152

1. المصروفات النهائية لعام 2002 حساب الهيئة رقم MTF/INT/007/MUL			
بند المصروفات	وصف البند	التكلفة US\$	مجموع تكلفة البند US\$
5012	المرتبات		20,248
	السيدة مها زكي G4 من يناير إلى ديسمبر	20,248	
5013	خدمات أفراد (خبراء و مستشارين)		(131)
	رصيد دائن في حساب CIRAD لترجمة التقرير من العربية للفرنسية	(3,714)	
	جون لو - المشاركة في تدريب المتدربين TOT في عمان من 9/26 - 2002/10/25 - PO 121950	3,583	
5014	عقود		10,614
	نجيب الخير عبد الوهاب - لترجمة تقرير الدورة الثالثة و العشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى من العربية إلى الإنجليزية من 4/1 - 2002/4/10 (PO114952)	375	
	جامعة جرينيتش - NRI للمساعدة في إعداد و تطبيق ورشة العمل الخاصة بتدريب المدربين TOT علي مسح ومكافحة الجراد الصحراوي بعمان في أكتوبر 2002 (PO123381) - تم دفع 50% من CRC و 50% من GCP/INT/817/SWI	6,739	
	جامعة عدن - للأنشطة المشتركة بين الـ CRC/EMPRES و الخاصة بالبحث عن تأثير المبيدات البديلة المستخدمة على عمليات مكافحة الجراد الصحراوي والكانثات الغير مستهدفة (50% نصيب الهيئة CRC)	3,500	
5020	عمالة محلية		11
	أبو رواش - مصر	11	
5021	سفر في مهام رسمية		52,842
	مصروفات أمين الهيئة للاشتراك في اجتماع التنسيق بين EMPRES/CRC/DLCO-EA في أديس أبابا بإثيوبيا من 12/11 - 2001/12/14 (AHQ0038714) تم حساب سعر التذكرة ضمن ميزانية عام 2002 : \$803 + \$20	823	
	مصروفات أمين الهيئة للسفر الى روما لتقديم التقرير النهائي للدورة الثالثة والعشرين المنعقدة في دمشق بسورية (AHQ0048898) مع السيد /خليل عبد الحليم رئيس الهيئة - سعر التذكرة (AHQ0047832)	1,067 1,382	
	تذكرة للدارس عصام إبراهيم (مصر) - القاهرة/الخرطوم/القاهرة (AHQ0049863)	202	
	صحيفة رقم 243322 لتصحيح تسديد مشاركة الدكتور منير بطرس في الدورة الـ 36 للـ DLCC بروما من 23- 2001/9/29 (AHQ0033505)	1,743	
	مؤتمر التخطيط للطوارئ بـ برج العرب - الإسكندرية - مصر		

	1,560 2,213 1,727 1,940	: 13-21.2.2002 - محمد حربي (السعودية) (AHQ0041372) - عبد الله الدرمكي (عُمان) (AHQ0041290) - ربيع خليل (السودان) (AHQ0041365) - عادل الشيباني (اليمن) (AHQ0041370)		
	1,322 2,400 2,879 1,586 1,586 2,069 2,417 1,173 1,173 1,805 1,980 2,078 2,563 374 (345)	المشاركة في اجتماع الهيئة الـ 23 بدمشق بسورية 9-14 مارس 2002: - محمد عبد الرحمن (مصر) (AHQ0041758) - بركة اوجباميكائيل (اريتريا) (AHQ0041764) - باتينو كابيتو (إثيوبيا) (AHQ0041763) - علي محمد علي (السودان) (AHQ0041762) - ربيع خليل (السودان) (AHQ0041759) - جابر الشهري (السعودية) (AHQ0041767) - حمود الحسني (عُمان) (AHQ0041864) - محمود الختوم (الأردن) (AHQ000041765) - حسين نصر الله (لبنان) (AHQ0041766) - نادر عبد الله (الإمارات) (AHQ0042095) - عيد أحمد سعيد أحمد (البحرين) (AHQ0042709) - نجيب الاصبحي (اليمن) (AHQ0041760) - رشيد علمي هرسي (جيبوتي) (AHQ0041886) - فيصل الصديقي (الكويت) (AHQ0042711) رصيد دائن لحساب شركة سامر تايم لتذكرة فيصل الصديقي		
	(3,664)	رصيد دائن لحساب شركة سامر تايم لتذكرة جابر جاسم للمشاركة في التدريب القطري الثامن لمسح و مكافحة الجراد الصحراوي ببور تسودان في أكتوبر 2001 (AHQ0036525)		
	1,779 (1,158) 1,494 1,415	الاجتماع العاشر للـ ELO بجدة -السعودية: - الدرمكي (عُمان) (AHQ0053138) مبلغ مسترجع من الـ DSA للدرمكي - منير بطرس AHQ0053160 - خليل عبد الحلیم (سورية) (AHQ000050857)		
	1,096 1,761	ورشة عمل عن اختبار الرشاشات ULV بالقاهرة 23-2002/9/25: - معتوق منشي (السعودية) (AHQ0051115) - عبد العزيز الشنفرى (عُمان) (AHQ0050772)		
	2,691 2,629 2,051	ورشة عمل لتدريب المدربين بمسقط، عُمان 7-17-2002/10/ - أحمد كامل حسن حسني (مصر) (AHQ0052153) - عبد اللطيف غلام (السعودية) (AHQ0052159) - عادل الشيباني (اليمن) DSA (AHQ0052156) - خبير لحضور ورشة العمل (جون لو)		

	1,255	(AHQ0051449) تذكرة سفر على INT/670 و 1,255 DSA على INT/007 و 310 على RAS 001 - تراكم من العام 2001	
	1,933		
	1,633 210	ورشة عمل DGPS موريتانيا 15-19 / 2002/12 - عبد اللطيف غلام (السعودية) (AH0054564) - نبيل حسن عبد الدين تذكرة عمان/القاهرة/الغردقة/الأقصر/القاهرة عمان 14- 2002/12/19 زيارة أمين المخزن من الأردن إلى مصر (AHQ0055357)	
72,492		التدريب	5023
	7,690	طلاب للحصول على دبلوم في الجراد الصحراوي من جامعة الخرطوم: 50% من MTF/INT/007/MUL و 50% من EMPRES GCP/INT/670/NET عام 2002/2001	
	7,874	- إبراهيم محمد عثمان أفندي (بدأ العقد في 2001/9/1 وانتهى في 2001/ 8/31) راتب عام 2002 - بنتي ديببلا ديكو (2002/8/31-2001/9/1) راتب عام 2002	
	7,791	- بيلابني نيجوسي ديستا (2002/8/31 – 2002/9/1) (راتب عام 2002	
	7,472	عام 2003/2002 – محملة على ميزانية الهيئة: تدريب لمدة 12 شهر بجامعة الخرطوم على مكافحة الجراد الصحراوي تنتهي في عام 2002/8/24	
	5,000	- عصام محمود إبراهيم (مصر)	
	7,472	- مصاريف جامعة الخرطوم لعصام	
	4,216	- ماجد عبد الرحيم القطيري (اليمن)	
	5,000	- عبد الهادي (السودان)	
	12,966	- مصاريف جامعة الخرطوم للهادي	
	991	مأمون العلوي (عُمان) حتى 2002 /9/15 من عام 2001 للحصول على درجة الماجستير في العلوم الطبيعية من جامعة جرينيتش بانجلترا NRI العلوي مصروفات NRI تذكرة العودة العلوي في 2002/12/30 - AHQ0055737	
	4,297		
	1,723		
56,449		مشتريات غير مستهلكة	5025
	83	فاتورة رقم 62/2-30.1.02 لبندبارين دا تافالو للاجتماع الثالث والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي المنعقد في دمشق عام 2002 (PO 111627)	
	(186)	حساب دائن من عام 2001 لشراء كمبيوتر توشيبا 4600 لأمين الهيئة (PO107014)	
	(26)	حساب دائن من عام 2001 لشراء سكا نر HP7400 لأمين الهيئة	
	24,583	سيارة تويوتا 4WD للسودان FPO5-014999 (PO 121586)	

	16,935	سيارة نيسان لسورية 4WD + كماليات-FPO 5-19728-PO 124792	
	14,967 93	سيارة نيسان للبنان FPO 5-10028-PO 4WD 125817 تأمين FPO 5-10028	
2,262		خدمات دعم فني	5027
	2,262	إضافة لمهمة بطرس (3 أيام) من 2002/3/7-3/5 للإعداد للاجتماع الثالث والعشرين للهيئة JV- 262390 حساب دائن-(GF-RNEGD) RA212P3002006)	
30,115		مصروفات تشغيل عامة	5028
	409	شراء تليفون جوال لأمين الهيئة NOKIA 6310 (PO115036)	
	460	فاتورة التليفون الجوال من أبريل لديسمبر Vodaphone	
	2,500	وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي بمصر لتصرف السيد محمد عبد الرحمن للإعداد لتدريب على مسح و مكافحة الجراد الصحراوي بمصر	
	2,500	جيبوتي – لتنظيم دورة تدريبية على مكافحة الجراد الصحراوي من 2002/11/13-9 (\$ 5000 مشاركة: \$2500 على حساب 007/MUL- و \$2500 على حساب INT/670/NET	
	11,682	سورية: لتنظيم و اعداد الدورة الثالثة و العشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى في مارس 2002	
	1,000	نفقات للسيد كريسمان أثناء تدريب المدربين TOT بعمان	
	5,628	طباعة 500 نسخة من كتاب الجراد الصحراوي المترجم (PO 117299)	
	234	تمت طباعة كتابين من CIRAD و ترجمتهما إلى العربية وهما DURANTON J.-F. & LECOQ, 1990: Le criquet pèlerin au RACHADI T., 1991-Précis de lutte Sahel antiacridienne مصروفات تشغيل بالقاهرة	
	281	شحن النسخ المترجمة إلى PRIFAS بفرنسا	
	805	عبد الحميد سعيد – لشحن 6 صناديق من مجموعة الخطوط التوجيهية للجراد الصحراوي لبلدين	
	1,140	شحن 5 طن من المبيدات من السعودية إلى عمان بالأردن	
	221	طباعة 51 نسخة من فيلم عن الجراد الصحراوي	
	72	تأمين FPO 5-014999	
	3,000	السعودية: لاستعمال السيد جابر الشهري ELO لدراسة العلاقة بين هجوم الجراد الصحراوي وعوامل البيئة و أثر ذلك على وسائل مكافحة بالسعودية (و سيتم تكملة مبلغ \$6100 خلال عام 2003)	
	183	سورية: تكلفة الحقائق	

79		مصروفات تشغيل عامة غير مباشرة	5040
	79	تكاليف حقيقية	
1,083		مردودات	5050
	152 424	طباعة خطاب الدعوة لحضور اجتماع الهيئة الثالث و العشرين GICM تكاليف طباعة النسخة العربية و الإنجليزية من تقرير الهيئة للاجتماع الثالث و العشرين (2002/5)	
	573	ترجمة و طباعة داخلية- ترجمة من الفرنسية الى العربية بناء على خطاب تعاهد للدورة الرابعة و العشرين للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى	
	(66)	مصاريف دائنة للطباعة	
27,472		تكاليف دعم	5029
	2,822	(5% من البند رقم 5024 و 5025)	
	24,650	(13% على باقي البنود)	
273,536	المجموع الكلي لمصروفات عام 2002		

2. المصروفات النهائية لعام 2003 حساب الهيئة رقم MTF/INT/007/MUL

بند المصروفات	وصف البند	التكلفة US\$	مجموع تكلفة البند US\$
5012	المرتبات		15,914
	مرتب سكرتيرة أمين الهيئة, G-4-من يناير إلى يونيو 2003 كشف طبي للسائق عبدالله نوفل الميزانية المرصودة لدفع مرتب عام للسائق عبدالله نوفل G2 (يوليو - ديسمبر 2003)	9,851 77 5,986	
5013	خدمات أفراد (خبراء و مستشارين)		5,219
	خبير جون لو للمشاركة في تدريب المتدربين بعمان 9- 10.2002 تكلفة تأمين سفر كاشينو إلى عمان لإدخال برنامج "والاستشعار عن بعد PO 126157 في (9-15/5/03) خبيرة PENDER لإعداد برنامج RAMSES بعمان (50% INT/670 50% CRC)-PO130129 خبيرة PENDER لترفيح برنامج RAMSES اريتريا إثيوبيا السودان واليمن \$6,750 50% INT/670 50% PO132406 CRC	34 935 875 3,375	
5014	عقود		26,899
	جامعة جرينتش/NRI المساعدة للتخطيط وتنفيذ الدورة التدريبية لتدريب المتدربين على عمليات مسح ومكافحة الجراد الصحراوي، عمان، اكتوبر 2002 -PO123381) 50% GCP/INT/817/SWI و 50% CRC- \$6,739) متبقي من العام 2002	449	
	عقد مع جامعة الخرطوم لبحث توزيع الجراد الصحراوي و علاقة ذلك بنوع النباتات على السواحل السودانية للبحر الأحمر 50% CRC 50% PO 131143(INT/670/NET)-	11,450	
	عقد مع PPRI ، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، مصر دعم لتسجيل المبيد الحيوي (Green Muscle) لمكافحة الجراد والنطاطات الأخرى بمصر (PO 138748)	15,000	
5020	عمالة محلية		273
	القاهرة عبدالله نوفل 1-2003/6/03	273	
5021	سفر في مهام رسمية		28,429
	مصروفات لأمين الهيئة لحضور اجتماع EMPRES/WRELO بالنيجر في الفترة من AHQ0056928 2003/2/3-1/30	4,481	
	تدريب لأمين المخازن من الأردن في القاهرة 15- 2 (HQ0055357)DSA Charged in 200 /12/19 2003 .	988	
	مصروفات لأمين الهيئة للإعداد والاشتراك في الدورة التدريبية في جدة بالمملكة العربية السعودية في مارس 2003	3,136	

		(AHQ0058634).	
	1,592	سفر ولد بابا إلى السودان لعقد ورشة عمل و زيارة البحر الأحمر 2003/3/14-2/25 AHQ0058455 ستخصص من EMPRES INT/670/NET	
	1,676	سفر كمال سليمان من السودان لتدريب العاملين السعوديين على 2003/01/23-17 RAMSES (AHQ0056682)	
	1,500 685	المسح المشترك للحدود المصرية السودانية سفر بالسودان	
	5	تكلفة مشاركة غازي حواري من السعودية في اجتماع اللجنة التنفيذية في ابريل 2003 والتي الغيت AHQ0059652	
	1,110 1,090 2,090 1,733 1,130 1,828 1,873	الاجتماع 25 اللجنة التنفيذية بيروت لبنان 14- 2003/07/18: محمد عبدا لرحمن- مصر AHQ0064528 مصطفى الختوم- الأردن AHQ0064531 غازي حواري- السعودية AHQ0064535 شرف الدين داود – السودان AHQ0064348 محمد جمال حجار - سورية AHQ0064537 عبدو فارح الرميح – اليمن AHQ64540 ليديا نجيب – AHQ0064562	
	2,285	حرب (AHQ0066109) للمشاركة في الدورة التدريبية القطرية بسورية 1-13/10/20032	
	185	الطالب علما محمد من مصر للدراسة لمدة 12 شهر في برنامج دبلوم الجراد الصحراوي بجامعة الخرطوم (AHQ0067519)	
	1,042	بطرس (AHQ0073602) اجتماع بالسودان لمناقشة حالة الجراد الصحراوي بحضور الوفد السعودي	
76,943		التدريب	5023
	8,077 8,027 6,005	تدريب لمدة 12 شهر بجامعة الخرطوم على مكافحة الجراد الصحراوي EOD:24/8/02 : عصام محمود إبراهيم(مصر) ماجد عبد الرحيم القطبيري(اليمن) عبد الهادي (السودان)	
	9,516 9,516 9,516	تدريب لمدة 12 شهر بجامعة الخرطوم على مكافحة الجراد الصحراوي للفترة اغسطس 2003 إلى اغسطس 2004: ابو بكر احمد عثمان(اليمن) علما محمد(مصر) عيسى الرابعي(السعودية)	
	5,000 5,000 5,000	رسوم تسجيل بجامعة الخرطوم ابو بكر احمد عثمان(اليمن) علما محمد(مصر) عيسى الرابعي(السعودية)	
	1,210	دفع تكلفة مشاركة عدنان خان في ورشة العمل على <i>Metarhizium</i> ببورتسودان 2003/01/20-11	

	5,000	SAU-SARF لتصرف مدير عام المركز الوطني لمكافحة وأبحاث الجراد بوزارة الزراعة بجدة وذلك ضمن الإعداد لتدريب قطري عن مكافحة الجراد الصحراوي من 19-8/مارس 2003	
	5,076	تكلفة دورة تدريبية قطرية في مجال الجراد الصحراوي بسورية	
2,194		مشتريات مستهلكة	5024
	1,296	شراء اثنين كمبيوتر يدوي لعمان والاضوات الاضافية الخرى محول يعمل على بطارية السيارة لتوصيل جهاز الحدائيات بالكمبيوتر اليدوي ليعمل خلال عمليات مسح ومكافحة الجراد	
	810	PO 141108 لشراء 2 كمبيوتر يدوي للسعودية, 6 لليمن و 2 للسودان	
	88	تكلفة معدات مستهلكة لمكتب الهيئة بالقاهرة	
94,736		مشتريات غير مستهلكة	5025
	569	سيارة نيسان 4WD لسورية + اكسسوارت -5 FPO 19728-PO 124792 تم شرائها في 2002 دفع الفرق عام 2003	
	16,905	شراء سيارة نيسان مزدوجة الكبينة لوزارة الزراعة مصر PO132712	
	19,958	شراء سيارة نيسان مزدوجة الكبينة لوزارة الزراعة الأردن PO133030	
	36,523	شراء رشاشات لكل من البحرين / السعودية / السودان / سورية / الإمارات / اليمن / مصر/ جيبوتي/ العراق / الأردن / الكويت / لبنان/ عمان / قطر (PO133961)	
	297	تأمين	
	3,876	شراء اجهزة قياس الحرارة والرطوبة لبعض الدول (PO136128)	
	768	فرق شراء سيارة لبنان في 2002 - FPO 5-10028 PO125817 الفرق دفع في 2003	
	15,840	شراء أجهزة GPS- PR25655 وصلة بولاعة السيارة- اريال منفصل -بوصلة-جهاز قياس سرعة الرياح- sunnto MCA -سايكوميتر للبحرين /مصر/الأردن / الكويت / قطر / لبنان / سورية / الإمارات.(PO136130)	
2,262		خدمات دعم فني	5027
	2,262	سفر امين الهيئة بطرس في مهمة فنية 13- 2003/7/15	
24,445		مصروفات تشغيل عامة	5028
	3,000	عقد لهاشم البطاوي لتجهيز خطوط العمل التوجيهية بثلاث لغات (PO 145055)	
	298	مختلفة (التفاصيل لم ترد)	
	2,500	القاهرة: محمد عبد الرحمن - دعم للدورة التدريبية القطرية لمسح ومكافحة الجراد 2003/9/18-13 (\$ 5,000 - 50% على الهيئة و 50% على INT/817)	
	1,061	القاهرة: فودافون لمقابلة تكلفة اتصالات تليفون جوال	
	228	تأمين	
	128	بريد سريع DHL	

	6,250	تكلفة شحن 5 طن مبيدات و 4 عفارات من طرابلس لبيبا إلى دارفور السودان	
	2,500	جيبوتي: اعادة تأهيل وحدة الجراد حسب توصية اللجنة التنفيذية في اجتماعها الخير في لبنان	
	3,066	لبنان: تكلفة عقد الاجتماع 25 اللجنة التنفيذية ببيروت 2003/7/18-14	
	2,000	السودان: مسح للحدود المصرية السودانية	
	2,250	السودان دفع اخر قسط من عقد جامعة الخرطوم (24,500US\$) للباحث عثمان عبدالله (50% CRC و (INT/670/NET	
	1,164	سورية: لاستخراج لوحات وتخليص السيارة النيسان	
79		مصروفات تشغيل عامة غير مباشرة	5040
	79	تكلفة الحقيقية	
708		مردودات	5050
	708	تكاليف ترجمة و طباعة داخلية	
28,389		تكاليف دعم	5029
	4,846	(5% من البند رقم 5024 و 5025)	
	23,543	(13% على باقي البنود)	
306,490		المجموع الكلي لمصروفات عام 2003	

2. المصروفات للعام 2004 حتى مارس حساب الهيئة رقم MTF/INT/007/MUL

بند المصروفات	وصف البند	التكلفة US\$	مجموع تكلفة البند US\$
5012	المرتبات		2,732
	سائق G-2 نوفل عبد الله احمد, يناير - مارس 2004	2,732	
5013	خدمات أفراد (خبراء و مستشارين)		
5014	عقود		1,000
	حرب - ترجمة تقرير ورشة العمل الخاصة باختبار الرشاشات (PO148495)	1,000	
5020	عمالة محلية		
5021	سفر في مهام رسمية		1,882
	بطرس روما: 2004/2/19-14: مناقشة فنية بروما (AHQ0075788) - تذكرة. لم يسافر وسوف تسترد القيمة	539	
	بطرس- ديسمبر 2003 إلى الخرطوم لمناقشة حالة الجراد - مطالبة تكلفة سفر (AHQ0073602)	(217)	
	اجتماع طارئ بالخرطوم 2004/3/18-14 غازي حواري عبد الله (سعودي) - AHQ 0077170 - تذكرة عبدة فارح الرميح (اليمن) AHQ0077176 نثرية	468 1,092	
5023	التدريب		37,752
	تدريب لمدة 12 شهر بجامعة الخرطوم على مكافحة الجراد الصحراوي للفترة أغسطس 2003 إلى أغسطس 2004:	12,584	
	ابو بكر احمد عثمان (اليمن) علما محمد(مصر) عيسى الرابعي (السعودية)	12,584 12,584	
5024	مشتريات مستهلكة		
5025	مشتريات غير مستهلكة		
5027	خدمات دعم فني		2,700
	طباعة تقرير بروما	2,700	
5028	مصروفات تشغيل عامة		86
	القاهرة: فودافون لمقابلة تكلفة اتصالات تليفون جوال	86	
5040	مصروفات تشغيل عامة غير مباشرة		
5050	مردودات		
5029	تكاليف دعم		6,000
	(5% من البند رقم 5024 و 5025) (13% على باقي البنود)	6,000	
52,152	المجموع الكلي لمصروفات عام 2004 حتى مارس		

**حالة اشتراكات الدول الأعضاء والديون المستحقة لحساب الهيئة رقم:
MTF/INT/007/MUL 9409 وذلك حتى 31 ديسمبر 2002**

الدول الأعضاء	المبالغ المستحقة حتى 2001/12 /31	الاشتراكات للفترة 2003/2002	المبالغ المسددة حتى 2002/12/31	المبالغ المستحقة حتى 2002/12 /31
البحرين	19.50	8,750.00	0.00	8,769.50
جيبوتي	0.00	1,100.00	0.00	1,100.00
مصر	32,540.00	32,540.00	0.00	65,080.00
العراق ¹	546,250.00	28,750.00	0.00	575,000.00
الأردن	71,245.00	14,357.50	0.00	85,602.50
الكويت	0.00	25,000.00	24,992.26	7.74
لبنان	163,294.89	11,212.50	0.00	174,507.39
عمان	83,000.00	10,000.00	10,000.00	83,000.00
قطر	200,000.00	12,500.00	118,693.96	93,806.04
السعودية	66,052.00	44,035.00	110,087.50	0.00
السودان	439,936.04	18,667.50	9,333.75	449,269.79
سورية	49,895.57	16,687.50	16,668.00	49,895.07
الإمارات	52,500.00	26,250.00	26,250.00	52,500.00
اليمن	2,258.27	1,250.00	0.00	3,508.27
المجموع	1,706,991.77	251,100.00	316,045.47	1,642,046.30

← تبدأ السنة المالية في يوليو من كل عام
1 جمد الدفع إلى أن يرفع الحظر المفروض

**حالة اشتراكات الدول الأعضاء والديون المستحقة لحساب الهيئة رقم:
MTF/INT/007/MUL 9409 وذلك حتى 31 ديسمبر 2003**

الدول الأعضاء	المبالغ المستحقة حتى 2002/12 /31	الاشتراكات للفترة 2004/2003	المبالغ المسددة حتى 2003/12/31	المبالغ المستحقة حتى 2003/12/31
البحرين	8,769.50	8,750.00	(4,600.00)	22,119.50
جيبوتي	1,100.00	1,100.00	0.00	2,200.00
مصر	65,080.00	32,540.00	65,080.00	32,540.00
العراق	575,000.00	28,750.00	0.00	603,750.00
الأردن	85,602.50	14,357.50	0.00	99,960.00
الكويت	7.74	25,000.00	24,992.27	15.47
لبنان	174,507.39	11,212.50	0.00	185,719.89
عمان	83,000.00	10,000.00	65,000.00	28,000.00
قطر	93,806.04	12,500.00	12,500.00	93,806.04
السعودية	0.00	44,035.00	44,035.00	0.00
السودان	449,269.79	18,667.50	9,456.87	458,480.42
سورية	49,895.07	16,687.50	33,376.00	33,206.57
الإمارات	52,500.00	26,250.00	78,750.00	0.00
اليمن	3,508.27	1,250.00	1,250.00	3,508.27
المجموع	1,642,046.30	251,100.00	329,840.14	1,563,306.16

← تبدأ السنة المالية في يوليو من كل عام

حالة اشتراكات الدول الأعضاء والديون المستحقة لحساب الهيئة رقم:
2004 MTF/INT/007/MUL 9409 وذلك حتى مارس 2004

الدول الأعضاء	المبالغ المستحقة حتى 2003/12 /31	الاشتراكات للفترة 2004/2003	المبالغ المسددة حتى 2004/03/31	المبالغ المستحقة حتى 2004/03/31
البحرين	22,119.50	8,750.00	0.00	30,869.50
جيبوتي	2,200.00	1,100.00	0.00	3,300.00
مصر	32,540.00	32,540.00	0.00	65,080.00
العراق	603,750.00	28,750.00	0.00	632,500.00
الأردن	99,960.00	14,357.50	0.00	114,317.50
الكويت	15.47	25,000.00	0.00	25,015.47
لبنان	185,719.89	11,212.50	0.00	196,932.39
عمان	28,000.00	10,000.00	0.00	38,000.00
قطر	93,806.04	12,500.00	0.00	106,306.04
السعودية	0.00	44,035.00	44,035.00	0.00
السودان	458,480.42	18,667.50	0.00	477,147.92
سورية	33,206.57	16,687.50	0.00	49,894.57
الإمارات	0.00	26,250.00	0.00	26,250.00
اليمن	3,508.27	1,250.00	0.00	4,758.27
المجموع	1,563,306.16	251,100.00	44,035.00	1,770,371.16

← تبدأ السنة المالية في يوليو من كل عام

تفاصيل تقديرية عن برنامج عمل ونشاط الهيئة بما يقابله من بنودا لمصروفات للسنوات 2004

2005

2005	2004	الأنشطة	بند المصروفات
		مرتبات	5012
10,124	10,124	خدمات سكرتارية (فقط 50% من الهيئة)	
18,900	18,900	سائق	
29,024	29,024	مجموع	
25,000	25,000	خبراء و مستشارين	5013
25,000	25,000	مجموع	
		عقود	5014
45,000	45,000	بحوث	
15,000	15,000	مطبوعات	
3,000	3,000	ترجمة	
1,000	1,000	إعادة نسخ	
64,000	64,000	مجموع	
1,000	1,000	أجر إضافي	5020
1,000	1,000	مجموع	
		سفر في مهام رسمية	5021
00	25,000	اجتماع الهيئة الرابع والعشرين	
10,000	00	اجتماع اللجنة التنفيذية السابع والعشرون	
10,000	10,000	الزيارة السنوية لتبادل المعلومات الخاصة بالجراد الصحراوي لممثلي خمس دول	
00	3,000	سفر رئيس الهيئة إلى روما لتقديم التقرير الخاص بالهيئة	
5,000	5,000	سفر رئيس الهيئة للمشاركة في اجتماعات الهيئات الأخرى	
25,000	43,000	مجموع	
		التدريب و المسح المشترك	
20,000	20,000	قطري	
60,000	60,000	منح دراسية للدبلوم	
25,000	25,000	منحة لدراسة ماجستير	
10,000	10,000	مسح مشترك	
115,000	115,000	مجموع	
		معدات مستهلكة	5024
2,000	2,000	قطع غيار	
100,000	100,000	مبيدات (للطوارئ فقط)	
10,000	10,000	رصد مبلغ لدعم المنطقة بعض الدول	
112,000	112,000	مجموع	

		معدات غير مستهلكة	5025
2,000	2,000	كتب	
5,000	5,000	مختلفة غير منظورة	
7,000	7,000	مجموع	
		مصروفات تشغيل عام	5028
20,000	20,000	اجتماعات ، مصاريف استضافة ، معدات، تكلفة إتصالات ... الخ	
20,000	20,000	مجموع	
00	00	نفقات عامة غير مباشر	5040
51,743	54,083	تكلفة دعم وخدمات (13%)	5029
449,767	470,107	التكلفة الكلية	