



تقرير  
هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى

الدورة الثلاثين للهيئة والاجتماع الرابع والثلاثين للجنة التنفيذية

---

مسقط - سلطنة عمان،  
19 - 24 فبراير 2017 م

---

**تقرير**  
**الدورة الثلاثين للهيئة والاجتماع الرابع والثلاثين للجنة التنفيذية**  
**هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى**

**مسقط - سلطنة عمان،**  
**19 - 24 فبراير 2017 م**

**منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة**  
**2017**

---

الأوصاف المستخدمة في هذه المواد الإعلامية وطريقة عرضها لا تعبر عن أي رأي خاص لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة في ما يتعلق بالوضع القانوني أو التتموي لأي بلد أو إقليم أو أمدينة أو منطقة، أو في ما يتعلق بسلطاتها أو بتعين حدودها وتخومها. ولا تعبر الإشارة إلى شركات محددة أو منتجات بعض المصنعين، سواء كانت مرخصة أم لا، عن دعم أو توصية من جانب منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة أو تفضيلها على مثيلاتها مما لم يرد ذكره.

والآراء الواردة في هذا المنتج الإعلامي هي آراء المؤلف (المؤلفين) ولا تعكس بالضرورة آراء المنظمة أو سياساتها.

© منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، 2017

تشجع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة استخدام هذه المواد الإعلامية واستنساخها ونشرها. وما لم يذكر خلاف ذلك، يمكن نسخ هذه المواد وطبعها وتحميلها بغرض الدراسات الخاصة والأبحاث والأهداف التعليمية، أو الاستخدام في منتجات أو خدمات غير تجارية، على أن يشار إلى أن المنظمة هي المصدر، واحترام حقوق النشر، وعدم افتراض موافقة المنظمة على آراء المستخدمين وعلى المنتجات أو الخدمات بأي شكل من الأشكال.

ينبغي توجيه جميع طلبات الحصول على حقوق الترجمة والتصرف وإعادة البيع بالإضافة إلى حقوق الاستخدامات التجارية الأخرى إلى العنوان التالي [www.fao.org/contact-us/licence-request](http://www.fao.org/contact-us/licence-request) أو موجهة إلى [copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org).

تتاح المنتجات الإعلامية للمنظمة على موقعها الإلكتروني التالي: [www.fao.org/publications](http://www.fao.org/publications)، ويمكن شراؤها بإرسال الطلبات إلى: [publications-sales@fao.org](mailto:publications-sales@fao.org).

## تقرير الدورة الثلاثين للهيئة و الاجتماع الرابع والثلاثين للجنة التنفيذية

- 9 • مقدمة
- 9 • افتتاح الاجتماع والاحتفال بالذكرى الخمسين لانشاء الهيئة
- 9 • تقرير رئيس الهيئة
- 10 • انتخاب الرئيس ونائب الرئيس
- 10 • المصادقة على جدول الاعمال
- 10 • انتخاب لجنة الصياغة
- 10 • تقرير عن أنشطة أمانة الهيئة ومتابعة التوصيات الصادرة عن الدورة التاسعة والعشرين
- 11 • حالة الجراد الصحراوي من نوفمبر 2014 إلى يناير 2017، التوقعات والتقارير
- 11 • تقارير الدول الأعضاء
- 19 • تقرير عن أنشطة الهيئة
- 19 • أ - التدريب، البحوث، المطبوعات؛
- 20 • ب - خطط الطوارئ، برنامج معايير الصحة والسلامة البيئية وبرنامج إدارة مخزون المبيدات؛
- 21 • ت - البرامج الجديدة والتقنيات الحديثة.
- 21 • الأنشطة المشتركة مع هيئات ومنظمات مكافحة الجراد الصحراوي
- 21 • أ - تقرير لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية؛
- 22 • ب - تقرير لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا؛
- 22 • ت - تقرير لمنظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق إفريقيا.
- 22 • تعديل اتفاقية إنشاء هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى (CRC)
- 22 • انتخاب رئيس وأعضاء اللجنة التنفيذية للهيئة
- 22 • الحسابات السنوية لعامي 2015 و 2016
- 23 • حالة الاشتراكات والمتأخرات المستحقة على الدول لحساب الهيئة
- 23 • برنامج العمل والميزانية للفترة 2017 - 2018
- 23 • بند ما يستجد من أعمال
- 24 • موعد ومكان انعقاد اللجنة التنفيذية والدورة القادمة للهيئة
- 24 • الموافقة على تقرير الدورة الثلاثين
- 24 • اختتام اجتماع الدورة

25

شكر وتقدير

26

مرفق 1: قائمة المشاركين

31

مرفق 2: تقرير رئيس الهيئة عن أنشطة أمانة الهيئة

34

مرفق 3: تقرير عن أنشطة أمانة الهيئة ومتابعة التوصيات الصادرة عن الدورة التاسعة والعشرون

38

مرفق 4: تقرير عن موقف الجراد الصحراوي من نوفمبر 2014 الى فبراير 2017 والتوقعات حتى الصيف

50

مرفق 5 أ: التدريب

54

مرفق 5 ب: خطط طوارئ الجراد الصحراوي وبرنامج الصحة والسلامة البيئية في عمليات مكافحة الجراد الصحراوي

57

مرفق 5 ت: البرامج الجديدة والتقنيات الحديثة

60

مرفق 6: الحسابات السنوية لعامي 2015 و 2016

64

مرفق 7: حالة اشتراكات الدول الاعضاء والمتأخرات لصندوق الهيئة

66

مرفق 8: برنامج العمل والميزانية للفترة 2017 - 2018 والخطة المستقبلية للهيئة



صورة جماعية للمشاركين في الدورة الثلاثين للهيئة و الاجتماع الرابع والثلاثين للجنة التنفيذية  
هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى  
مسقط - سلطنة عمان، 19 - 24 فبراير 2017 م

### ملخص التوصيات

وافق اجتماع الدورة الثلاثين على التوصيات التالية:

1. يقوم ممثل جمهورية جيبوتي متابعة سداد الاشتراكات السنوية والمتأخرات لبلده.
2. استمرار التعاون بين الهيئات والمنظمات: CRC و CLCPRO و SWAC و DLCO-EA في مختلف مجالات إدارة الجراد الصحراوي.
3. المشاركة في حلقة العمل الإقليمية الخاصة باستخدام نظام إدارة مخزون المبيدات PSMS والمقترح عقدها في المغرب مع ضرورة أن تقوم الدول بترشيح الشخص المناسب لحضور هذه الفعالية.
4. يقوم أمين الهيئة بمعاودة مخاطبة الإدارة المختصة ( إدارة الزراعة) بالأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية لمشاركة الأمين التنفيذي للهيئة لحضور أحد اجتماعات لجنة النظم والسياسات الزراعية للتعريف بدور الهيئة في حماية الامن الغذائي وتحديد مجالات التعاون.
5. تقوم الدول الأعضاء بمتابعة ضباط الاتصال على الاستمرار في إرسال بيانات الاتصال والموارد المتاحة لمكافحة الجراد ضمن نشرة الجراد الشهرية.
6. يقوم مسئول تقارير الجراد الصحراوي بالمنظمة DLIS بإرسال تقرير دوري إلى البلدان الأعضاء بشأن جودة تقاريرها بشكل دوري الى الدول المعنية.
7. مملكة البحرين، تقوم الهيئة بدعم تنفيذ دورة تدريبية قطرية في مجال المسح والمكافحة للجراد الصحراوي وصيانة آلات الرش.
8. الجمهورية العراقية، يقوم أمين الهيئة بزيارة الجمهورية العراقية للإلتقاء بالمسؤولين لتعزيز التعاون مع وزارة الزراعة العراقية في مجال إدارة الجراد الصحراوي وتنفيذ دورة تدريبية قطرية في مجال مسح ومكافحة الجراد الصحراوي إن أمكن ذلك.
9. المملكة الأردنية الهاشمية، تقوم الهيئة بدعم تنفيذ دورة تدريبية قطرية في مجال صيانة آلات الرش المستخدمة في مكافحة الجراد الصحراوي.
10. دولة الكويت، تقوم الهيئة بدعم تنفيذ دورة تدريبية قطرية في مجال المسح والمكافحة للجراد الصحراوي.
11. الجمهورية اللبنانية، تقوم الهيئة بدعم تنفيذ دورة تدريبية قطرية في مجال المسح والمكافحة للجراد الصحراوي.
12. سلطنة عمان، تقوم الهيئة بدعم تنفيذ دورة تدريبية قطرية في مجال تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية للجراد الصحراوي.
13. دولة قطر، تقوم الهيئة بدعم تنفيذ دورة تدريبية قطرية في مجال المسح والمكافحة للجراد الصحراوي وحلقة عمل لصيانة آلات الرش المستخدمة في مكافحة الجراد.
14. المملكة العربية السعودية، تقوم الهيئة بالمساعدة في اجراء دورة تدريبية قطرية في مجال تدريب المدربين TOT في مجال المسح والمكافحة للجراد الصحراوي.

15. جمهورية السودان، تقوم الهيئة بتنفيذ ما يلي:  
 أ. تنفيذ دورة تدريبية قطرية لتدريب المدربين ToT في مجال المسح والمكافحة للجراد الصحراوي،  
 ب. تقديم مبلغ وقدره 15 000 خمسة عشر ألف دولار للمساهمة في إعادة تأهيل وصيانة معسكرات مكافحة الجراد في البحر الأحمر،  
 ج. تمويل البحث المقدم من الفاضل / محجوب موسى بشارة في مجال الجراد الصحراوي " فعالية استخدام معلومات عمليات المسح التاريخية والاستفادة من التكنولوجيا الحديثة لزيادة تعزيز الجهود الرامية لتحسين الكشف عن الجراد الصحراوي".
16. الجمهورية العربية السورية: تقوم الهيئة بتنفيذ ما يلي:  
 أ. توفير عدد 10 مرشحات من نوع AU8000 محمولة على الظهر،  
 ب. تنفيذ دورة تدريبية قطرية في مجال المسح والمكافحة للجراد الصحراوي إن أمكن ذلك،  
 ج. يقوم أمين الهيئة بزيارة الجمهورية العربية السورية - إن أمكن - لبحث سبل إعادة تأهيل وحدة مكافحة الجراد والمساهمة في إعداد مشروع لهذا الغرض عن طريق أحد الهيئات/الدول المانحة.
17. أقرت الهيئة الموافقة على الطلب المقدم من كلية الزراعة بجامعة العلوم والتكنولوجيا بجمهورية السودان لشراء المستلزمات والأجهزة المستخدمة في تدريس مادة الجراد الصحراوي بمبلغ لا يزيد عن 5 000 دولار.
18. تقوم الهيئة بتنفيذ المحاكاة الميدانية لخطط طوارئ الجراد الصحراوي، في جمهورية مصر العربية خلال 2018.
19. تقوم الهيئة بتوفير أجهزة إضافية لفحص عينات الدم للعاملين في مجال مكافحة الجراد الصحراوي لدول التكاثر "Test Mate" and ACHE Assay Kit".
20. تقدم دول التكاثر تقارير دورية لامانة الهيئة حول نتائج فحوصات الدم للموظفين (بطاقات الحالة الصحية).
21. على دول التكاثر تقديم خطة عمل وطنية لتنفيذ معايير الصحة والسلامة البيئية، بناء على الأولويات الوطنية وسهولة التطبيق (ماليا وتنظيميا) وتوصيات حلقة العمل الإقليمية الثالثة التي عقدت في مدينة الغردقة، بجمهورية مصر العربية 2016.
22. تقوم الهيئة بتنفيذ حلقة العمل الإقليمية حول تطبيق المبيد الحيوي (العضلة الخضراء\*) لمكافحة الجراد الصحراوي *Metarhizium anisopliae* var. *acridium*.
23. حث دول الأعضاء بالهيئة على بذل مزيد من الجهد لتسجيل المبيد الحيوي (العضلة الخضراء\*) *Metarhizium anisopliae* var. *acridium*، مع الأخذ بعين الاعتبار نتائج التجارب السابقة التي نفذت في منطقة الجراد الصحراوي، والمتوفرة لدى المنظمة.
24. تقوم الهيئة بتنظيم حلقة عمل إقليمية لتقييم التقدم في تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية خلال 2018.
25. تقوم الهيئة بتنظيم دورة تدريبية إقليمية في الرش الجوي لمكافحة الجراد الصحراوي بالتعاون مع منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق افريقيا.
26. وافقت البلدان الأعضاء على التعديلات التي أدخلت على اتفاقية إنشاء الهيئة.
27. أجازت دول الأعضاء بالهيئة الحسابات السنوية الختامية لعامي 2015-2016م.
28. وافقت الدول الأعضاء على أن يقوم مندوبوا البلدان الأعضاء التي عليها متأخرات بمتابعة حكوماتهم بشأن دفعها للصندوق الائتماني للهيئة.
29. يقوم رئيس الهيئة ورئيس اللجنة التنفيذية والأمين التنفيذي بزيارة دولة الامارات العربية والمملكة العربية السعودية لشرح الملابس وتوضيح الاجراءات التي تم اتباعها في مخاطبة الدول من قبل المنظمة بخصوص رفع اشتراكات الدول للضعف في الصندوق الائتماني للهيئة.

30. أقرت الدول الأعضاء بالهيئة برنامج العمل والميزانية لعامي 2017-2018م.

31. يخول الأمين التنفيذي للهيئة بالتشاور مع رئيسها تغطية تكاليف تنفيذ اي أنشطة ذات الانعكاسات المالية على صندوق الهيئة والتي لم يرد تضمينها في بنود الميزانية المجازة وخطة عمل 2017-2018.

32. توصي الدول الأعضاء بالهيئة الجهات المختصة بمنظمة الأغذية و الزراعة على ضرورة منح الأمين التنفيذي للهيئة مسؤولية الإدارة المالية (Budget Holder) لحساب الصندوق الائتماني للهيئة وفقا للنظم المعمول بها بمنظمة الأغذية والزراعة.



## تقرير الدورة الثلاثين للهيئة والاجتماع الرابع والثلاثين للجنة التنفيذية هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى مسقط - سلطنة عمان، 19 - 24 فبراير 2017 م

### مقدمة

1. وجه السيد مدير عام منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) الدعوة لكل من مملكة البحرين، جمهورية جيبوتي، جمهورية مصر العربية، دولة إريتريا، جمهورية أثيوبيا الديمقراطية، جمهورية العراق، المملكة الأردنية الهاشمية، دولة الكويت، الجمهورية اللبنانية، سلطنة عمان، دولة قطر، المملكة العربية السعودية، جمهورية السودان، الجمهورية العربية السورية، دولة الامارات العربية المتحدة، والجمهورية اليمنية بصفتها أعضاء في هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى لحضور اجتماع الدورة الثلاثين للهيئة والرابع والثلاثين للجنة التنفيذية في الفترة من 19 - 24 فبراير/ شباط 2017 بمسقط - سلطنة عمان.

كما وُجّهت الدعوة لكل من هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا ومنظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق أفريقيا وجمهورية جنوب السودان والبنك الإسلامي للتنمية والأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية وجامعة الدول العربية والوكالة الأمريكية للتنمية الدولية.

### افتتاح الاجتماع والاحتفال بالذكرى الخمسين لإنشاء الهيئة

2. تم افتتاح الدورة الاحد، 19 فبراير/فبراير 2017 تحت رعاية معالي الدكتور فؤاد بن جعفر الساجواني وزير الزراعة والثروة السمكية بسلطنة عمان وبحضور السيد عبد السلام ولد أحمد المدير العام المساعد الممثل الإقليمي لمنظمة الأغذية والزراعة للشرق الأدنى وشمال أفريقيا، والدكتور احمد بن ناصر البكري وكيل الوزارة للزراعة وأصحاب السعادة الوكلاء والمكرمون أعضاء مجلس الدولة والشورى وعدد من أصحاب السعادة سفراء الدول الأعضاء في الهيئة والمستشارون وممثلي الدول الأعضاء في الهيئة ومدراء عموم ومدراء الادارات بوزارة الزراعة والثروة السمكية.

3. شمل حفل الافتتاح الاحتفال بالذكرى الخمسين لإنشاء هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى على عدد من الفقرات وهي: كلمة لوزارة الزراعة والثروة السمكية بسلطنة عمان، وكلمة السيد عبد السلام ولد أحمد المدير العام المساعد الممثل الإقليمي لمنظمة الأغذية والزراعة للشرق الأدنى وشمال أفريقيا، وكلمة أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى السيد مأمون السراي العلوي، بالإضافة إلى عرض فيلم تسجيلي عن إنجازات الهيئة خلال الخمسين عاما الماضية، وعرضا مبسوطا عن الكتاب الذي تم إصداره بهذه المناسبة، كما تم توزيع هدايا تذكارية بمناسبة الذكرى الخمسين لإنشاء الهيئة للدول الأعضاء، الهيئات والمنظمات الشقية، المانحين، الاستشاريين والأمين السابق للهيئة.

4. نُفذت فعاليات الدورة الثلاثين للهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى في الفترة من 20 - 24 فبراير/ شباط 2017، والتي حضرها ممثلي دول: مملكة البحرين، جمهورية جيبوتي، جمهورية مصر العربية، دولة إريتريا، جمهورية أثيوبيا الديمقراطية، جمهورية العراق، المملكة الأردنية الهاشمية، دولة الكويت، الجمهورية اللبنانية، سلطنة عمان، دولة قطر، المملكة العربية السعودية، جمهورية السودان، الجمهورية العربية السورية ودولة الامارات العربية المتحدة، وتعذر حضور مندوب الجمهورية اليمنية. كما حضر من منظمة الأغذية والزراعة كبير مسؤولي الجراد والآفات المهاجرة وأمناء هيئات مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية وجنوب غرب آسيا، ومدير عام منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق أفريقيا، وممثل الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية وعدد ومن المراقبين (مرفق 1).

### تقرير رئيس الهيئة

5. قدم السيد هيروي أشجدوم ولد مريم (رئيس الهيئة للدورة التاسعة والعشرين) الشكر والتقدير إلى سلطنة عمان لإستضافتها الاحتفال بمرور خمسين عاما لإنشاء الهيئة والدورة الثلاثين للهيئة، ثم قدم تقريرا عن الأنشطة التي تم تنفيذها من قبل أمانة الهيئة معدداً الأنشطة المنفذة وموضحاً بأنه سيتم مناقشة كل نشاط بالتفصيل من خلال أوراق العمل التي سيتم إستعراضها في الدورة الثلاثين متمنياً للدول الأعضاء التوفيق في الاجتماع ومناقشة أوراق العمل المقدمة والخروج بالتوصيات المناسبة. كما أثنى على التعاون بين دول الاعضاء وامانة الهيئة وكذلك التعاون مع هيئات ومنظمات مكافحة الجراد في المناطق الأخرى، وفي الختام تمنى السيد أشجدوم للحضور أجمع بناء ومثمر وطيب الإقامة في سلطنة عمان (مرفق رقم 2).

## انتخاب الرئيس ونائب الرئيس

6. تم انتخاب ممثل سلطنة عمان، الفاضل/ صالح بن محمد العبري، لرئاسة الهيئة في دورتها الثلاثين، كما تم انتخاب الفاضل/ محمد بن حسين الشمrani ممثل المملكة العربية السعودية نائباً للرئيس.

## المصادقة على جدول الاعمال

7. صادق الاجتماع على جدول الأعمال المقترح الذي شمل على التالي:

- تقرير رئيس الهيئة
- انتخاب الرئيس ونائب الرئيس
- اعتماد جدول الأعمال
- انتخاب أعضاء لجنة الصياغة
- تقرير رئيس الهيئة عن أنشطة أمانة الهيئة ومتابعة التوصيات الصادرة عن الدورة التاسعة والعشرين
- حالة الجراد الصحراوي من نوفمبر/تشرين الثاني 2014 إلى فبراير/شباط 2017م.
- تقارير مقدمة من الدول الأعضاء
- تقارير عن أنشطة الهيئة في مجالات:
  - أ - التدريب، البحوث، المطبوعات؛
  - ب - خطط الطوارئ، برنامج معايير الصحة والسلامة البيئية وبرنامج إدارة مخزون المبيدات؛
  - ت - البرامج الجديدة والتقنيات الحديثة.
- الأنشطة مع هيئات ومنظمات مكافحة الجراد الصحراوي:
  - أ - تقرير لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية؛
  - ب - تقرير لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا؛
  - ت - تقرير لمنظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق إفريقيا.
- تعديل اتفاقية إنشاء هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى (CRC)
- انتخاب رئيس وأعضاء اللجنة التنفيذية للهيئة
- الحسابات السنوية لعامي 2015 و2016م
- حالة الاشتراكات والمتأخرات المستحقة على الدول لحساب الهيئة
- برنامج العمل والميزانية للفترة 2017 - 2018 م
- ما يستجد من أعمال، الاستقلالية الإدارية والمالية للهيئة.
- موعد ومكان انعقاد اللجنة التنفيذية و الدورة القادمة للهيئة
- الموافقة على تقرير الدورة الثلاثين
- اختتام الدورة

## انتخاب لجنة الصياغة

8. شُكلت لجنة لصياغة تقرير الدورة من ممثلي كل من دولة قطر، سلطنة عمان، دولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة الأردنية الهاشمية بالإضافة إلى أمانة الهيئة التي قامت كذلك بأعمال السكرتارية.

## تقرير عن أنشطة أمانة الهيئة ومتابعة التوصيات الصادرة عن الدورة التاسعة والعشرين

9. قد أمين الهيئة تقريراً شاملاً حول ما تم تنفيذه من توصيات الدورة التاسعة والعشرون بما فيها الإنجازات التي تحققت وذلك للفترة من ديسمبر/كانون الأول 2014 حتى يناير/كانون الثاني 2017 (مرفق رقم 3)، والتي تم مناقشتها باستفاضة من قبل الاجتماع، وفيما يلي ملخصاً لأهم التوصيات الصادرة:

**توصية 1:** يقوم ممثل جمهورية جيبوتي متابعة سداد الاشتراكات السنوية والمتأخرات لبلده.

**توصية 2:** استمرار التعاون بين CRC و CLCPRO و SWAC و DLCO-EA في مختلف مجالات إدارة الجراد الصحراوي.

**توصية 3:** المشاركة في حلقة العمل الإقليمية الخاصة باستخدام نظام إدارة مخزون المبيدات PSMS والمقترح عقدها في المغرب مع ضرورة أن تقوم الدول بترشيح الشخص المناسب لحضور هذه الفعالية.

**توصية 4:** يقوم أمين الهيئة بمعاودة مخاطبة الإدارة المختصة ( إدارة الزراعة) بالأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية لمشاركة الأمين التنفيذي للهيئة لحضور أحد اجتماعات لجنة النظم والسياسات الزراعية للتعريف بدور الهيئة في حماية الامن الغذائي وتحديد مجالات التعاون.

**توصية 5:** تقوم الدول الأعضاء بمتابعة ضباط الاتصال على الاستمرار في إرسال بيانات الاتصال والموارد المتاحة لمكافحة الجراد ضمن نشرة الجراد الشهرية.

### حالة الجراد الصحراوي من نوفمبر 2014 إلى يناير 2017، التوقعات والتقارير

10. قدم ضابط المعلومات في منظمة الأغذية والزراعة تقريراً حول موقف الجراد الصحراوي منذ نوفمبر/تشرين الثاني 2014 (مرفق رقم 4). تطورت 7 تفشيات للجراد الصحراوي منذ 2014 وحتى وقت مبكر من 2017 في المنطقة الوسطى كنتيجة للأمطار ذات المعدلات الغير عادية بما في ذلك الاغصان اللذان جلبا سيول غزيرة إلى جنوب الجمهورية اليمنية. إن حملات مكافحة التي أجريت عن طريق المراكز الوطنية للجراد قد نجحت في وقف إنتشار التفشيات إلى المناطق المجاورة فيما عدا اليمن حيث كانت عمليات المسح والمكافحة محدودة نظراً لإنعدام الامن. وبالتالي إنتشرت الاسراب من اليمن إلى القرن الافريقي، المملكة العربية السعودية والمنطقة الشرقية. وفي تلك الفترة تم مكافحة مساحة ما يقرب من 245 000 هكتار، في دولة أريتريا (36 798 هكتار)، جمهورية أثيوبيا الديمقراطية (31 هكتار)، المملكة العربية السعودية (26 618 هكتار)، جمهورية الصومال (53 هكتار)، جمهورية السودان (179 860 هكتار) والجمهورية اليمنية (734 هكتار).

التوقعات حتى الصيف تظل تستدعي الحذر حيث تعتمد على نجاح عمليات المسح والمكافحة الحالية في مناطق التكاثر الشتوية، وخاصة في المملكة العربية السعودية، وسقوط الامطار في مناطق التكاثر الشتوية والربيعية إعتباراً من الآن وحتى شهر مايو. وعلى أي حال، فهناك خطورة من تشكل مجموعات صغيرة وربما بعض الاسراب الصغيرة على ساحل البحر الأحمر في السعودية والتي قد تتحرك إلى الشمال على إمتداد الساحل وإلى مناطق التكاثر الربيعية في المناطق الداخلية. وضع مماثل قد يتواجد في الجمهورية اليمنية. وقد يحدث تكاثر ربيعي على نطاق صغير في شمال سلطنة عمان وذلك إذا ما سقطت الامطار. وفي دولة أريتريا فقد تتحرك الحشرات الكاملة من السهول الساحلية الشمالية إلى داخل المرتفعات المجاورة إلى المنخفضات الغربية. وفي جمهورية السودان من المحتمل ظهور الحشرات الكاملة بالقرب من مناطق المحاصيل في وادي النيل قبل الظهور في مناطق التكاثر الصيفية.

كان هناك إنخفاض عام في مستوى جودة تقارير الجراد في عام 2016 بالمقارنة بالثلاثة أعوام السابقة. ويقوم مركز خدمات معلومات الجراد DLIS بتوفير المعلومات الهامة للدول الأعضاء حول جودة المعلومات والنشرات الوطنية. وقد إستخدمت الدول جهاز نقل البيانات الحقلية eLocust3 وقاعدة بيانات الجراد RAMSES بشكل جيد إلا أن إستمرار التدريب يعد مطلوباً فيما بعد لتحليل النتائج والوظائف الجديدة.

**توصية 6:** يقوم مسئول تقارير الجراد الصحراوي إرسال تقرير دوري إلى البلدان الأعضاء بشأن جودة تقاريرها بشكل دوري الى الدول المعنية.

### تقارير الدول الأعضاء

11. قدم أعضاء الدول المشاركة تقاريرهم القطرية عن حالة الجراد الصحراوي في بلدانهم وما تم تنفيذه من برامج وأنشطة خلال الفترة الماضية ومتطلباتهم خلال عامي 2017-2018م:

### مملكة البحرين

قدم ممثل مملكة البحرين تقريراً حول وضع الجراد الصحراوي خلال عامي 2015-2016م وأفاد بأنه لم يلاحظ أي ظهور للجراد في مملكة البحرين وكذلك لم تتلقى الإدارة أي بلاغ عن ذلك. وأشار الى ان البحرين شاركت في الدورة التدريبية شبة الاقليمية والتي اقيمت في صلالة بسلطنة عمان في سبتمبر 2015.

كما قام الامين التنفيذي للهيئة بزيارة الملكة ولقائه بالمسؤولين في الوزارة وعلى راسهم سعادة وزير الاشغال والتخطيط العمراني والتي اسفرت عن توجيه سعادة الوزير لضرورة تنشيط التعاون مع الهيئة والاستفادة منها في القيام بدورات تدريبية وتأهيل الكادر الوطني، كما وجهت المختصين بمتابعة المتأخرات المالية للصندوق الائتماني للهيئة وحضور اجتماعات الهيئة الدورية والاحتفال بالذكرى الخمسين لأنشائها.

وفيما يخص خطة العمل المزمع تنفيذها لعامي 2017-2018، سيتم الاستمرار في تنشيط مستوى التواصل مع الهيئة ومتابعة آخر تطورات حركة الجراد في المنطقة. واستمرار تحديث خطة الطوارئ الموضوعة حاليا للتوافق مع أي متغيرات. وطلب ممثل البحرين من الهيئة القيام بإجراء تدريب في مجال صيانة وتشغيل الآت الرش، بالإضافة إلى تنظيم دورة تدريبية في مجال عمليات مسح ومكافحة الجراد الصحراوي.

**توصية 7:** تقوم الهيئة بدعم تنفيذ دورة تدريبية قطرية في مجال المسح والمكافحة للجراد الصحراوي وصيانة آلات الرش في مملكة البحرين.

## جمهورية جيبوتي

قدم ممثل جمهورية جيبوتي تقريراً حول وضع الجراد الصحراوي موضحاً أنه لم يتم ملاحظة وجود الجراد الصحراوي خلال عامي 2015-2016، إلا أنه تم مشاهدة جراد إفرادي في المنطقة الجنوبية عند الحدود مع جمهورية إثيوبيا. كما قام أمين الهيئة بزيارة جمهورية جيبوتي في الفترة من 22 إلى 24 مارس/أذار 2016 والالتقاء بوزير الزراعة والثروة الحيوانية والسلمية والمختصين بالوزارة. وقد أسفرت الزيارة عن تنظيم دورة تدريبية في مجال استكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي في شهر يناير/كانون الثاني 2017 وقد استفاد منها 12 متديراً، إضافة إلى ذلك تم إجراء تدريب وصيانة آلات الرش.

## جمهورية مصر العربية

قدم ممثل جمهورية مصر العربية تقريراً مفصلاً حول وضع الجراد الصحراوي خلال عامي 2015-2016 وأفاد بأنه رغم توفر الظروف البيئية المناسبة لتكاثر الجراد الصحراوي إلا أنه لم يلاحظ إلا أعداد فردية من الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي بالقرب من منطقة الشاذلي في شهر مارس/أذار 2016، كما تم مشاهدة أعداد فردية قليلة من الجراد في مناطق الشاذلي، مرسى العلم، أبو رماد، العلاقي والنقرة بمحافظة أسوان خلال شهر نوفمبر 2016.

أما في جانب التدريب فقد قدمت الهيئة الدعم المالي لإقامة دورتين تدريبيتين في عمليات استكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي خلال شهر أبريل/نيسان 2015 و 2016. واستفاد من تلك الدورات عدد 16 ضابط جراد من العاملين في كل دورة. وقد تم من خلال تلك الدورات إدخال مقرر التدريب الخاص بتطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في عمليات المكافحة. إضافة إلى ذلك، قدمت الهيئة الدعم الفني والمالي لعقد دورة قطرية في تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في شهر أغسطس 2015 وشارك فيها عدد 16 متديراً.

كما تطرق إلى إقامة عدد كبير من الدورات التدريبية في عامي 2015-2016 (قطرية) بالتعاون مع الهيئة والتي تم عقدها في جميع مجالات مسح ومكافحة الجراد الصحراوي وكذلك استخدام وصيانة الآلات والأجهزة المستخدمة في عمليات المسح والمكافحة وقد استفاد من تلك الدورات عدد كبير من المختصين في هذا المجال. كما أفاد برغبتهم من الهيئة في توفير مستلزمات إضافية لفحص إنزيم كولين استريز للعاملين في مكافحة الجراد الصحراوي (Cholinesterase Test System with its) (AChE Assay Kit).

## دولة أريتريا

قدم ممثل دولة إريتريا تقريراً تفصيلياً حول وضع الجراد الصحراوي خلال عامي 2015-2016 وأفاد بهدوء وضع الجراد بشكل نسبي خلال الفترة السابقة، وأشار لتعرض ارتيريا سنوياً لهجمات متفاوتة من الجراد الصحراوي. وقد كان للهيئة دور أساسي في دعم وتعزيز الإمكانيات المالية والفنية للتصدي للجراد. وخلال الفترة من نوفمبر/تشرين الثاني 2016 إلى فبراير 2017 تعرضت الدولة إلى تفشي الجراد الصحراوي على ساحل البحر الأحمر في كل من قرورة وشعب وأفبيت وتم إجراء عمليات المكافحة الأرضية بنجاح مما أدى إلى حماية المحاصيل الزراعية من الضرر. وتجرى أعمال المسح باستمرار

في مناطق ساحل البحر الاحمر حيث ان الظروف البيئية لازالت مناسبة للتكاثر في معظم تلك المناطق. وبالإجمال تم مسح ما يقارب 1 900 000 هكتار في الفترة المذكورة. كما تم تنفيذ مسح مشترك على الحدود السودانية في عام 2015، والتي بينت عدم وجود تهديد للجراد في كلا من الدولتين.

وأفاد بأنه يتم مراجعة خطة العمل السنوية بصفة دورية بالمتابعة المباشرة من قبل وزير الزراعة وعمل خطة تدريبية لعدد 150 من المختصين بمكافحة الجراد الصحراوي. إضافة إلى ذلك فقد تم تسجيل واستخدام المبيد الحيوي-العضلة الخضراء (Green Muscle®). كما تم إقامة عدد من الدورات التدريبية القطرية خلال عامي 2015-2016 بالتعاون مع الهيئة في جميع مجالات مسح ومكافحة الجراد الصحراوي والصحة والسلامة البيئية وكذلك تشغيل وصيانة الآلات المستخدمة في مكافحة وقد استفاد من تلك الدورات عدد من المختصين في هذا المجال.

وفيما يتعلق بالدعم المالي والفني، فقد قامت الهيئة بتوفير 20 000 لتر من مبيد الملاثيون 96 في المائة بالحجم المنتهي الصغر بدعم من المملكة العربية السعودية، ودعمًا ماليًا وقدره 200 000 دولار أمريكي من دولة قطر، وتقدم دولة أريتريا الشكر الجزيل للدعم المقدم من كل من المملكة العربية السعودية و دولة قطر. وطالب ممثل دولة أريتريا بالآتي:

- سرعة تجاوب المنظمات الدولية لتوفير الدعم اللازم عند حدوث أزمة الجراد الصحراوي؛
- أولوية دعم وتعزيز القدرات الوطنية لدول خط المواجهة؛
- إنشاء وسائل تواصل فاعلة بين الإدارة المركزية على مستوى الوزير وفرق العمل الميدانية العاملة في الحقل.

### **جمهورية أثيوبيا الديمقراطية**

قدم ممثل جمهورية أثيوبيا الديمقراطية تقريرًا حول وضع الجراد الصحراوي خلال عامي 2015-2016 وأفاد بأن وضع الجراد الصحراوي كان هادئًا في عام 2015. إلا أن الوضع العام في 2016 نتيجة للتغيرات المناخية أدى إلى تفشي الجراد الصحراوي في أسراب صغيرة في المناطق الحدودية بين أثيوبيا والصومال في أوائل شهر أغسطس 2016. ومن خلال مسوحات المختصين فقد تم تغطية مساحة 12596 هكتار حيث كانت المساحة المصابة 715 هكتار، وقد تم إجراء مكافحة أرضية لمساحة 302 هكتار باستخدام 153 لتر من مبيد الملاثيون 95 في المائة ULV، باستخدام الوسائل الأرضية.

و أشار إلى أن 49 ضابط جراد قد تم تدريبهم في الفترة من 2015-2016 من خلال 3 دورات تدريبية قامت الهيئة بدعم دورتين منها بالإضافة إلى منظمة دلكو في مجالات المسح والمكافحة، صيانة الآلات الرش والصحة و سلامة البيئة، إضافة إلى تدريب حوالي 112 دليل ومرشد محلي.

كما قدم تقريرًا موجزًا حول خطة الطوارئ الوطنية وخطط المسح المتوقع إجراؤها خلال 2017-2018 وذلك في ضوء الإمكانيات المتاحة المحدودة من موارد مالية وبشرية ومعدات، مشددًا على أنه في المرحلة القادمة يتطلب الوضع تعزيز برنامج مكافحة الجراد الصحراوي بالدعم المالي والتدريب النوعي من قبل الهيئة.

### **جمهورية العراق**

قدم ممثل جمهورية العراق تقريرًا حول وضع الجراد الصحراوي خلال عامي 2015-2016 وأفاد بعدم وجود انتشار للجراد خلال الأعوام الأخيرة وأن آخر عام قد لوحظ فيه الجراد كان في عام 1988، إلا أن الوزارة على أهبة الاستعداد للتصدي للجراد في حالة ظهوره. حيث أن دائرة وقاية النبات بوزارة الزراعة هي المعنية بمسح ومكافحة الجراد الصحراوي وتمتلك المعدات اللازمة لذلك. وجاري متابعة إنشاء مركز متقدم للجراد في محافظة كربلاء جنوب غرب بغداد وتوفير كادر للمركز. أما بالنسبة للأنشطة الإدارية والفنية فقد تم تنفيذ الآتي:

- اشتراك عدد 2 مهندسين زراعيين في الدورة التدريبية شبه الإقليمية في مسح ومكافحة الجراد الصحراوي في صلالة، سلطنة عمان عام 2015؛
- فحص وتدريب إمكانيات العاملين في مجال مسح ومكافحة الجراد الصحراوي بشكل مستمر ووضع خطة تحري ومتابعة دائمة تم فيها تقسيم العراق إلى قواطع متعددة مسيطر عليها بواسطة غرفة عمليات مركزية؛
- تنظيم دورة داخلية في العراق بالتعاون مع الهيئة لتدريب أكبر عدد من المختصين وذلك لقلّة الكوادر المتخصصة في هذا المجال؛



- تدريب أكبر عدد ممكن من الفنيين في الدورات الخارجية بالتعاون مع الهيئة في دول الجوار للاستفادة والاطلاع على الخبرات في تلك الدول والتقنيات الحديثة في متابعة ومكافحة الجراد الصحراوي.

**توصية 8:** يقوم أمين الهيئة بزيارة الجمهورية العراقية للإلتقاء بالمسؤولين لتعزيز التعاون مع وزارة الزراعة العراقية في مجال إدارة الجراد الصحراوي وتنفيذ دورة تدريبية قطرية في مجال مسح ومكافحة الجراد الصحراوي إن أمكن ذلك.

### المملكة الأردنية الهاشمية

قدم ممثل المملكة الأردنية الهاشمية تقريراً حول وضع الجراد الصحراوي خلال عامي 2015-2016 وأفاد بان وضع الجراد في المملكة كان هادئاً، وأن وزارة الزراعة على استعداد وجاهزية مستمرة لمكافحة الجراد الصحراوي وذلك بالقيام بفتح غرفة عمليات رئيسية في الوزارة لهذا الغرض للتسيق مع باقي غرف المحافظات المختلفة. وقد تم توفير الأجهزة التالية من المنحة الخليجية وهي:

- توفير أجهزة الرش بالحجم المتناهي الصغر (ULV) بأنواعها؛

- أجهزة تحديد المواقع (GPS)؛

- عدد أربع سيارات حقلية لمحافظة معان والعقبة.

كما أشاد بدور الهيئة في الدعم المقدم من قبلها في جميع المجالات الفنية لمسح ومكافحة الجراد. مطالباً بتقديم الدعم لتدريب المهندسين في مجال الرش الجوي/الأرضي ومجال المعايرة وصيانة الأجهزة.

**توصية 9:** تقوم الهيئة بدعم تنفيذ دورة تدريبية قطرية في مجال صيانة وتشغيل آلات الرش المستخدمة في مكافحة الجراد الصحراوي.

### دولة الكويت

قدم ممثل دولة الكويت تقريراً حول وضع الجراد الصحراوي خلال عامي 2015-2016 وأفاد بعدم تسجيل أي تواجد للجراد الصحراوي خلال الأعوام السابقة وأشار لدور وجهود هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الرصد والانداز المبكر والاستجابة للطوارئ في مكافحة للحد من تأثيرات هذه الآفة. كما أشار إلى أن قسم مكافحة والحجر الزراعي بالهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية هو المعني بعمليات مسح ومكافحة الجراد الصحراوي بالدولة وأن جميع الامكانيات متوفرة وذلك من خلال الاستمرار في استئجار المعدات اللازمة بمكافحة الآفات الزراعية والتي منها الجراد الصحراوي.

كما أوضح أن خطة العمل لسنة 2017-2018 تتضمن التالي:

- متابعة التقارير الشهرية وحركة الجراد الصحراوي في الدول المجاورة عن طريق النشرات الشهرية للجراد الصحراوي؛

- ضمان وجود كمية من المبيدات الحشرية (احتياطي) موزعة على الادارات الزراعية ويتم عمل تدوير لها باستمرار؛

- ضمان وجود آليات موزعة على ادارت الهيئة يصل مجموعها الى 20 آلية مزودة بخزانات رش وعمالة الفنية للاستخدام عند الحاجة؛

- تم انشاء ادارة للطوارئ وتم تقديم مقترح لضم مكافحة الجراد الصحراوي لهذه الإدارة؛

- توفر ميزانية لحالات الطوارئ للهيئة اذا استدعت الحاجة لها .

مطالباً بالقيام باجراء دورة تدريبية في عمليات المسح والاستكشاف ووضع خطة الطوارئ.

**توصية 10:** تقوم الهيئة بدعم تنفيذ دورة تدريبية قطرية في مجال المسح والمكافحة للجراد الصحراوي.

### الجمهورية اللبنانية

قدم ممثل الجمهورية اللبنانية تقريراً حول وضع الجراد الصحراوي خلال عامي 2015-2016 وأفاد بأن لبنان لم يشهد منذ عام 2014 إلى الآن حركة ظهور للجراد الصحراوي، كون الموقع الجغرافي والظروف المناخية لا يشكّلان بيئة ملائمة لتكاثر الجراد. إلا أن قربه لمناطق تكاثر الجراد يحتم عليه أن يبقى على أهبة الاستعداد لمواجهة أي طارئ وذلك من خلال التدريب على أحدث تقنيات المسح والمكافحة، مطالباً باستمرار دعم الهيئة في تنفيذ البرامج التدريبية المحلية/الاقليمية.

## سلطنة عمان

قدم ممثل سلطنة عمان تقريراً مفصلاً حول وضع الجراد الصحراوي خلال عامي 2015-2016 وأفاد باستمرار حالة الهدوء للجراد الصحراوي في العام 2015، حيث أجريت عمليات مسح للجراد الصحراوي في 296 موقعاً بإجمالي مساحة تقدر بحوالي 4 400 هكتار. حيث اوضحت نتائج عمليات المسح عدم مشاهدة أي نشاط للجراد الصحراوي خلال هذا العام في مواقع المسح. أما بالنسبة إلى الطقس والظروف البيئية فقد كانت غير مواتية لحدوث عمليات التكاثر المحلي، بالرغم من هطول أمطار متفاوتة الغزارة على عدة محافظات بالسلطنة خلال فترات متفرقة من هذا العام.

كما أشارت نتائج عمليات المسح بتواجد نشاط للجراد الصحراوي على مستوى ضيق خلال النصف الأول من العام 2016، حيث شوهدت حشرات بالغة من الجراد الصحراوي إنفرادية المظهر بكثافة قليلة، بالإضافة إلى حوريات إنفرادية في أطوار مختلفة بكثافة قليلة في مناطق التكاثر التقليدية بولاية عبري وولاية بديه وذلك نتيجة للأمطار الجيدة التي هطلت على محافظات شمال السلطنة خلال شهر مارس/أذار وإبريل/نيسان. وبالرغم من ذلك استمرت حالة الهدوء للجراد الصحراوي خلال عام 2016، فقد أجريت عمليات مسح للجراد الصحراوي في 3 026 موقعاً بإجمالي مساحة تقدر بحوالي 5 000 هكتار.

أما بالنسبة إلى الطقس والظروف البيئية فقد هطلت أمطار متفاوتة الغزارة على محافظات شمال السلطنة (محافظات شمال وجنوب الشرقية وشمال وجنوب الباطنة، الداخلية، البريمي، مسندم والظاهرة) تراوحت غزارتها بين الخفيفة، المتوسطة والغزيرة خلال شهر مارس وإبريل، حيث سجلت محطة الرصد في ولاية عبري أعلى كمية أمطار بلغت 100 ملم بتاريخ 10 أبريل. وساهمت هذه الأمطار في تحسن الظروف البيئية بمناطق التكاثر التقليدية للجراد الصحراوي بشمال السلطنة. ومع دخول الصيف وتوقف الأمطار وارتفاع درجات الحرارة مع بداية شهر مايو أصبحت الظروف البيئية غير ملائمة لعمليات التكاثر بسبب جفاف الغطاء النباتي والتربة، مما ساهمت في توقف عمليات التكاثر.

كما تطرق ممثل سلطنة عمان إلى إقامة عدد كبير من الدورات التدريبية خلال عامي 2015-2016 (قطرية) بالتعاون مع الهيئة والتي تم عقدها في جميع مجالات مسح ومكافحة الجراد الصحراوي وكذلك استخدام وصيانة الآلات والأجهزة المستخدمة في عمليات المسح والمكافحة وقد استفاد من تلك الدورات عدد كبير من المختصين في هذا المجال. كما شارك عدد من المختصين كمدرسين في عدد من الأنشطة التدريبية القطرية في دول الأعضاء. إضافة إلى ذلك حصول ضابط الجراد الفاضل/ طارق المنذري على درجة الماجستير في مجال الجراد الصحراوي من خلال المنحة التي وفرتها الهيئة.

كما أوضح ممثل السلطنة أهم البرامج والأنشطة المزمع تنفيذها خلال العامين 2017-2018 على النحو الآتي:

- رفع مستوى مركز مكافحة الجراد إلى دائرة وتعزيز الكادر الفني والإداري بمركز مكافحة الجراد؛
- وضع خطة طوارئ لأزمات وفورات الجراد بالإستعانة ببرنامج الدليل المساعد في التخطيط لطوارئ الجراد الصحراوي Desert Locust Contingency Planning Assistant (DeLCoPA)؛
- تعزيز الإمكانيات الفنية واللوجستية لمركز مكافحة الجراد من خلال توفير المبيدات وآلات المكافحة اللازمة وأدوات ومستلزمات السلامة والوقاية الشخصية من المبيدات الكيماوية؛
- تنفيذ دورة تدريبية متخصصة في مجال تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية للكادر الوطني بالسلطنة بالتعاون مع الهيئة؛
- إقامة ورشة عمل لضباط اتصال الجراد بالسلطنة حول آخر التطورات المتعلقة بجهاز المسح الإلكتروني 3eLocust؛
- تنفيذ دورة تدريبية في مجال مسح ومكافحة الجراد للكادر الفني بالسلطنة؛
- المشاركة في المسوحات مع الدول الأخرى.

توصية 12: تقوم الهيئة بدعم تنفيذ دورة تدريبية قطرية في مجال تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية للجراد الصحراوي.

قدم ممثل دولة قطر تقريراً حول وضع الجراد الصحراوي خلال عامي 2015-2016. وأفاد بأن دولة قطر لم تتأثر خلال العامين الماضيين بغزو الجراد الصحراوي حيث أنه لم يتم ملاحظته خلال عمليات المراقبة. ولكن تم خلال العامين الاستمرار في مسح ومكافحة الجراد المحلي (الجراد الأفريقي- *Locusta migratoria* النوع العربي) حيث كان انتشاره بين خفيف ومتوسط. وتتم عمليات المسح بدولة قطر من خلال التعاون بين المختصين بقسم وقاية النبات واصحاب المزارع من خلال الإبلاغ عن أي نشاط للجراد بجميع المزارع وخاصة المزارع المتأثرة بالجراد المحلي وقد تم خلال هذين العامين معاينة عدد 457 موقع ومكافحة عدد 94 موقع وصرف ما يقرب من 2109 لتر من المبيدات في عمليات المكافحة والتي تمت باستخدام أجهزة الرش بالحجم المتناهي الصغر وكذلك عن طريق الأجهزة التقليدية.

وأفاد بأن خطة العمل المستقبلية سوف تتركز على اعتماد أسلوب مكافحة بتقنية أجهزة الرش بالحجم المتناهي الصغر بشكل أكبر. كما أتى ممثل دولة قطر بالدور الكبير الذي تقوم به الهيئة والدعم المقدم منها في هذا المجال مطالباً بعقد دورة تدريبية قطرية حول مسح ومكافحة الجراد الصحراوي وصيانة المعدات اللازمة للمكافحة وذلك للعاملين بهذا المجال.

**توصية 13:** تقوم الهيئة بدعم تنفيذ دورة تدريبية قطرية في مجال المسح والمكافحة للجراد الصحراوي وحلقة عمل لصيانة آلات الرش المستخدمة في مكافحة الجراد.

### المملكة العربية السعودية

قدم ممثل المملكة العربية السعودية تقريراً مفصلاً حول وضع الجراد الصحراوي خلال عامي 2015-2016 وأفاد بإستمرار نشاط الجراد الصحراوي في مناطق التكاثر الشتوي مع استمرار عمليات الاستكشاف والمكافحة بمنطقة مكة المكرمة والمدينة المنورة خلال شهر يناير/كامون الثاني 2015، وتم استكشاف مجموعات من الحوريات وتمت مكافحة مساحة 7 958 هكتار باستخدام 7 922 لتر من مبيدي الملاثيون ودلتا مثرين. كما أفاد بظهور إصابات مركزة في منطقة مكة في كل من الجموم وخليص وثول ومكة خلال شهر فبراير/شباط 2015 وتمت مكافحة مساحة 1 750 هكتار باستخدام 2 561 لتر من مبيدي الملاثيون ودلتامثرين.

في شهر أغسطس/أب 2016 تمت عمليات المسح في محافظات جازان وبعض المواقع في محافظات الليث والقنفذة التابعة لمنطقة مكة المكرمة. وشوهد الجراد بمحافظة بيش في موقع المنزله على هيئة حشرات كاملة ناضجة في حالة تزاوج وكذلك غير ناضجة وشوهدت الحوريات في جميع الاطوار في المظهر الانفرادي والانتقالي وهذه حالة نادرة في شهر أغسطس/أب أن يشاهد الجراد في مناطق تعرف بارتفاع درجات الحرارة. أما في شهري سبتمبر/أيلول وأكتوبر/تشرين الاول 2016 تمت عمليات المكافحة بمحافظة بيش التابعة لمنطقة جازان على مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة البالغة والغير بالغة إلى منتصف شهر أكتوبر/تشرين الاول وتمت مكافحة مساحة 6 420 هكتار باستخدام 6 420 لتر من مبيدي ملاثيون وفنتريثيون ومساحة 300 هكتار تم رشها بالوسائل. في شهر ديسمبر/كانون الاول 2016 تم تسجيل مجموعة من الجراد في وضعية تزاوج ووضع بيض في القنفذة وتمت مكافحتها بـ 10 لتر من مبيد ملاثيون. وفي شهر يناير/كامون الثاني لعام 2017 شوهدت حوريات في جميع الاطوار وبقع حوريات في اطوار مختلفة وتمت عمليات المكافحة باستخدام 6 942 لتر مبيد ومعالجة مساحة 6 942 هكتار منها 2 700 بالطائرة في كل من منطقة مكة وعسير وجازان.

وفيما يتعلق بعمليات التطوير في أعمال مكافحة الجراد فقد أفاد ممثل المملكة بأنه جاري تعزيز إمكانيات المكافحة من آليات ومعدات ومواد مكافحة استعداداً لمواجهة طوارئ الجراد. كما تم تطوير بعض أقسام المركز مثل مستودعات المبيدات- وورش الصيانة- ومكاتب إدارة المركز وتزويدها بوسائل التقنية الحديثة. وجاري دراسة وطرح إنشاء مبنى مستقل للمركز، بالإضافة للمهابط الدائمة في بعض المناطق المهمة لتكاثر الجراد بالمملكة والتي تسهل أعمال الاستكشاف والمكافحة. إضافة إلى ذلك، تم توسيع وصيانة شبكة الاتصالات بالمركز والتي ساعدت على تطوير الخدمات الإلكترونية. كما تم صدور قرار معالي وزير البيئة والمياه والزراعة بتغيير أسم المركز إلى مركز مكافحة الجراد والآفات المهاجرة.

كما تطرق ممثل المملكة إلى إقامة عدد من الدورات التدريبية خلال عامي 2015-2016 (قطرية) بالتعاون مع الهيئة والتي تم عقدها في جميع مجالات مسح ومكافحة الجراد الصحراوي وكذلك استخدام وصيانة الآلات والأجهزة المستخدمة في عمليات المسح والمكافحة وقد استفاد من تلك الدورات عدد كبير من المختصين في هذا المجال. وأخيراً، طالب ممثل المملكة من الهيئة إجراء دورة تدريبية محلية لتدريب المدربين Train of Trainers.



**توصية 14 :** تقوم الهيئة بالمساعدة في اجراء دورة تدريبية قطرية لتدريب المدربين في مجال المسح والمكافحة للجراد الصحراوي.

## جمهورية السودان

قدم ممثل جمهورية السودان تقريراً حول وضع الجراد الصحراوي خلال عامي 2015-2016. وأفاد انه نتيجة لتحسن الظروف البيئية خلال نوفمبر/تشرين الثاني 2014 بهطول الامطار استمرت عمليات التكاثر وتكونت اعداد كبيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة وهاجرت من الحزام الصيفي عبر ولاية نهر النيل الى ساحل البحر الاحمر واستمرت عمليات التكاثر بفضل تحسن الظروف البيئية بمنطقة الساحل. تواصلت عمليات المسح والمكافحة وتوزيع الفرق بالمناطق المستهدفة وبدأت عمليات الفقس جنوب سواكن وتم الانتشار حتى شمال بورتسودان وامتدت الاصابة جنوباً حتى الحدود الاريتيرية واستمرت الظروف البيئية في التحسن وملاءمتها لتوالد الجراد بداية يناير/كانون الثاني 2015. خلال عامي 2015-2016 تحسنت الظروف البيئية للتوالد بالحزامين الشتوي والصيفي حيث اجريت عمليات المسح والمكافحة الارضية والجوية بكل من شمال كردفان - ولاية الخرطوم نهر النيل - كسلا وساحل البحر الاحمر بلغت جملة المساحات المكافحة 184 516 هكتار خلال الفترة نوفمبر 2014 - حتى فبراير 2016.

تم اعداد خطة العمل للعامين 2017-2018 بتوزيع 6 فرق خلال كل موسم (صيفي - شتوي) ورصدت الميزانية لمقابلة كل الاحتمالات وتم حصر الموارد من عربات -اليات مكافحة - معدات مسح ومبيدات. بلغت جملة الميزانية في حالة النفى 3 294 480 جنيه ما يعادل 346 787 دولار.

وطالب ممثل جمهورية السودان بالآتي:

- تنفيذ دورة تدريبية للمدربين؛
- المساهمة في إعادة تأهيل وصيانة معسكرات ساحل البحر الأحمر؛
- إعادة دراسة مقرر الدبلوم في مجال الجراد الصحراوي من جامعة الخرطوم إلى جامعة السودان؛
- تقديم الدعم للسيد محجوب موسى بشارة لدراسة الدكتوراه في مجال الجراد الصحراوي في جامعة الخرطوم.

وبعد نقاش مستفيض لتلك المقترحات فقد وافق الاجتماع على التوصية التالي:

**توصية 15:** تقوم الهيئة بتنفيذ ما يلي:

- المساعدة في تنفيذ دورة تدريبية قطرية لتدريب المدربين ToT في مجال المسح والمكافحة للجراد الصحراوي؛
- تقديم مبلغ وقدره 15 000 دولار للمساهمة في إعادة تأهيل وصيانة معسكرات الجراد في البحر الأحمر؛
- تمويل البحث المقدم من الفاضل / محجوب موسى بشارة في مجال الجراد الصحراوي " فعالية استخدام معلومات عمليات المسح التاريخية والاستفادة من التكنولوجيا الحديثة لزيادة تعزيز الجهود الرامية لتحسين الكشف عن الجراد الصحراوي".

"Effective use of historic surveys information and take advantage of modern technology to strengthening further the efforts to improve the desert locust detection".

## الجمهورية العربية السورية

قدم ممثل الجمهورية العربية السورية تقريراً حول وضع الجراد الصحراوي خلال عامي 2015-2016 وأفاد بأن حالة الجراد الصحراوي كانت هادئة وان وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي تقوم وبشكل سنوي بتأمين المبيدات اللازمة كاحتياط لأي هجوم أو غزو محتمل لحشرة الجراد الصحراوي آخذين بعين الاعتبار إمكانية استخدام هذه المبيدات ضد حشرة السونة التي تهاجم محصولي القمح والشعير وبشكل سنوي في معظم محافظات القطر وذلك منعاً لتراكم هذه المبيدات.

كما تقوم وزارة الزراعة - مديرية وقاية المزروعات - بمتابعة آخر المعطيات المتعلقة بالجراد الصحراوي بشكل دوري ومستمر من خلال النشرات الدورية الصادرة عن منظمة الأغذية والزراعة بالإضافة إلى الإعلام والاتصالات المباشرة مع الدول المعنية وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. وتقوم الفرق باستكشاف الجراد الصحراوي عندما يقتضي الامر ذلك.

وأفاد بأن الأزمة التي تتعرض لها سوريا تسببت في العديد من المشكلات الزراعية ولاسيما في مجال مكافحة الآفات الزراعية ومنها تأمين آلات رش المبيدات، حيث خرجت الطائرات المستخدمة في مكافحة الآفات إلى تعرض المرشات الأرضية للسرقة في العديد من المحافظات وبنسبه تجاوزت الـ 90 في المائة من إجمالي المعدات التي كانت موجودة.

وعليه فقد طالب ممثل الجمهورية العربية السورية الهيئة بالآتي:

- تعزيز قدرات وزارة الزراعة لحماية النباتات والتدخل لمواجهة أي غزو محتمل للجراد من خلال تأمين؛
- 15 مرش AU8115 محمول على عربة؛
- 20 مرش AU8000 محمول على الظهر؛
- 5 سيارات بيك أب لتشغيل المرشات المحمولة على عربة.

وبعد مناقشة مستفيضة من قبل الاجتماع لهذه الطلبات فقد قررت الهيئة التالي:

#### **توصية 16:** تقوم الهيئة بتنفيذ ما يلي:

- أ. توفير عدد 10 مرشات من نوع AU8000 محمولة على الظهر؛
- ب. تنفيذ دورة تدريبية قطرية في مجال المسح والمكافحة للجراد الصحراوي إن أمكن ذلك؛
- ج. يقوم أمين الهيئة بزيارة الجمهورية العربية السورية - إن أمكن - لبحث سبل إعادة تأهيل وحدة مكافحة الجراد والمساهمة في إعداد مشروع لهذا الغرض عن طريق أحد الهيئات/الدول المانحة.

### **دولة الإمارات العربية المتحدة**

قدم ممثل دولة الامارات العربية المتحدة تقريراً حول وضع الجراد الصحراوي خلال عامي 2015-2016 وأفاد بان الوضع كان هادئاً في الفترة السابقة. وقد شوهدت خلال شهر أكتوبر/تشرين الاول من العام 2016 بعض المجموعات الصغيرة من الجراد الأفريقي - النويج العربي بمنطقة ناهل بمدينة العين وقد تم احتوائها.

كما تم تنفيذ برنامج تدريبي قطري بالتعاون مع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى في مجال المسح والمكافحة خلال العام ذاته بمشاركة 19 مختص من السلطات المحلية والاتحادية والتي تكلفت بالنجاح. وحالياً يتم إعداد خطة عمل وهيكلية للفريق المعني بالتعامل مع حالة الجراد في حال ظهوره.

وعقب أمين الهيئة على أنه تلقى خطاب شكر من وزير التغيير المناخي والبيئة على الجهود التي تبذلها الهيئة في مجال إدارة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى.

### **اليمن**

لم تشارك اليمن في اجتماع الهيئة ولكن أرسلت تقريراً عن حالة الجراد للفترة الماضية. بشكل عام هناك موسمين للتكاثر، الشتوي في الفترة من أكتوبر/ تشرين الأول الى ابريل/ نيسان على المناطق الساحلية من البحر الأحمر وخليج عدن في مساحة تصل الى 16 000 كيلو متر مربع، والتكاثر الصيفي في الفترة من مايو/ أيار الى أغسطس/ آب في المناطق الداخلية وتشمل الجوف، مارب، شبوه، حضرموت والمهرة في مساحة تصل الى 27 000 كيلومتر مربع.

نظراً لظاهرة النينو في عام 2015 فقد تعرضت المناطق الجنوبية من اليمن لاعتصارين مداريين. الاول في 30 أكتوبر/ تشرين الأول -إعصار شبالا- والثاني في 4 نوفمبر/ تشرين الثاني- إعصار ميغ- سقطت على اثرهما امطار غزيرة جعلت الظروف البيئية مناسبة لتكاثر الجراد لفترة قد تصل الى 6 اشهر.

بدء ظهور حوريات الجراد في المناطق الساحلية في شبوة في مارس/ آذار 2016 ولكن لم يتم اجراء مكافحة لظروف الامن وخلايا النحل في المنطقة، هذا الامر أدى فيما بعد الى تكون اسراب صغيرة من الجراد وتحركها الى مناطق التكاثر الصيفي في محافظات مارب والجوف، شبوة وحضرموت. ومع سقوط الامطار الغزيرة في منتصف ابريل/ نيسان 2016 تواردت التقارير عن حدوث حالات تزاوج في ذات الفترة بين ثمود ووادي حضرموت تلى ذلك تقارير عن ظهور جيل جديد بين مارب وشبوه. وبداءت الاسراب تظهر في بدايه يونيو/ حزيران 2016 مع تحركها الى المناطق الساحلية بخليج عدن. في سبتمبر/ أيلول وصل الجيل الثاني من الجراد الى بعض المناطق الساحلية في محافظة لحج والى شمال تهامة في أكتوبر/تشرين الاول ونوفمبر/تشرين الثاني 2016. واجمالاتم مكافحة 609 هكتار.

وفي هذا الصدد قامت الهيئة بتقديم المساعدة لليمن بمبلغ 10 000 دولار لاجراء المسوحات في موسم التكاثر الشتوي 2016 بالاضافة الى تمويل دورة تدريبية قطرية. كما حصلت اليمن على اكثر من 100 000 دولار من منظمة الأغذية والزراعة. وفي الوقت الحالي لا توجد إمكانيات لدى مركز الجراد الصحراوي الذي فقد كل السيارات الخاصة به في الازمة الحالية التي تمر بها اليمن.

## تقرير عن أنشطة الهيئة

12. قدم أمين الهيئة تقريراً حول الأنشطة الفنية التي قامت الهيئة بتنفيذها خلال الفترة من نوفمبر/تشرين الثاني 2014 الى يناير/كانون الثاني 2017 وشملت التالي:

### أ. التدريب، المطبوعات والبحوث:

- قامت أمانة الهيئة بتوفير الدعم الفني والمالي اللازم لإقامة أنشطة تدريبية متنوعة مثل الدورة التدريبية شبه الإقليمية التاسعة، وستة دورات وطنية لتطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في سلطنة عمان، جمهورية مصر العربية، جمهورية السودان، المملكة العربية السعودية، دولة إريتريا وجمهورية أثيوبيا الديمقراطية. إضافة إلى سبعة دورات وطنية، في مجال أعمال المسح والمكافحة وتنظيم حملات مكافحة الجراد، في دول جمهورية مصر العربية، المملكة العربية السعودية، المملكة الأردنية الهاشمية، دولة الامارات العربية المتحدة، الجمهورية اليمنية، جمهورية جيبوتي وسلطنة عمان. كما عقدت دورتين تدريبيتين وطنيتين في مجال تشغيل وصيانة الآلات المستخدمة في مكافحة الجراد الصحراوي، في دول جمهورية أثيوبيا الديمقراطية وجمهورية السودان، إلى جانب دورة تدريبية وطنية واحدة في مجال تدريب مدربي الجراد الصحراوي في دولة إريتريا (مرفق 5 أ).

- حصل الفاضل / طارق بن حمود المنذري من سلطنة عمان على درجة الماجستير من جامعة نوتجهم بإنجلترا والممولة من قبل الهيئة حيث كانت مدة الدراسة عام واحد (2015/2016)، وكان موضوع الدراسة:

The impact of behavioural thermoregulation by the Desert Locust, *Schistocerca gregaria*, on development and longevity.

- تم إيفاد السيد/ مرزوق البركاتي من المركز الوطني لمكافحة الجراد والآفات المهاجرة بالمملكة العربية السعودية للعمل ببرنامج التدريب المتقدم في مكتب معلومات الجراد الرئيسي في روما من 8 نوفمبر/تشرين الثاني 2016 الى 7 مايو/أيار 2017م؛

- قامت أمانة الهيئة بتنظيم وعقد ثلاثة حلقات عمل إقليمية خاصة لدول تكاثر الجراد والتي ناقشت موضوعات التخطيط لطوارئ الجراد الصحراوي، برنامج إدارة مخزون المبيدات وتطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في عمليات مكافحة الجراد الصحراوي؛

- قامت أمانة الهيئة وبالتعاون مع الهيئات في المنطقة الغربية وجنوب غرب آسيا، بتنظيم وعقد عدد ثلاثة حلقات عمل، كان منها حلقتي عمل لضباط معلومات الجراد الصحراوي وحلقة عمل خاصة بالأدوات المساعدة في التخطيط لطوارئ الجراد الصحراوي؛

- قامت الهيئة بإعداد الكتاب عن الذكرى الخمسين لإنشاء الهيئة باللغتين العربية والانجليزية، شمل على تاريخ إنشاء الهيئة والفورات والابوة التي تعرضت لها المنطقة، بالإضافة إلى إنجازات الهيئة خلال خمسين عاما. وسيتم طباعة 1 500 من النسخة العربية و 1 000 من النسخة الإنجليزية من الكتاب. ويمكن الحصول على النسخة الالكترونية للكتاب باللغتين العربية والإنجليزية من خلال الرابط التالي:

:PDF URLs

<http://www.fao.org/3/a-i6853a.pdf>

<http://www.fao.org/3/a-i6853e.pdf>

:Card URLs

<http://www.fao.org/documents/card/en/c/8cca1d9d-f385-4c9d-90ec-f0c8398ca74e/>

<http://www.fao.org/documents/card/en/c/1dc43a44-d30e-4a9d-bd51-34f15f444600/>

- قامت الهيئة بتمويل البحث الخاص باستغلال الجراد الصحراوي كغذاء للإنسان والحيوان الجاري تنفيذه حاليا في كلية الزراعة بجامعة الخرطوم.

**توصية 17:** أقرت الهيئة الموافقة على الطلب المقدم من كلية الزراعة بجامعة العلوم والتكنولوجيا بجمهورية السودان لشراء المستلزمات والأجهزة المستخدمة لتدريس مادة الجراد الصحراوي بمبلغ لا يزيد عن 5 000 دولار.

ب. خطط الطوارئ وبرنامج الصحة والسلامة البيئية و نظام إدارة مخزون المبيدات:

- قدم أمين الهيئة ما تم تنفيذه في هذا المجال شمل على التالي:
- تنفيذ حلقة العمل الإقليمية الثانية في مجال التخطيط لطوارئ الجراد الصحراوي والتي عقدت في جمهورية مصر العربية في الفترة من 15 الى 19 فبراير/شباط 2015، والتي على أثرها تم تحديث البرنامج المساعد الالكتروني للتخطيط لطوارئ الجراد الصحراوي DeLCoPA الذي لا يعتمد على شبكة المعلومات (الانترنت) وتم إضافة اللغة الفرنسية الى لغات البرنامج (العربية - الإنجليزية). ويمكن الحصول على النسخة الجديدة من خلال الرابط التالي: <http://delcopa.herongrouppllc.com>؛
  - تنفيذ 6 دورات قطرية في تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في عمليات مكافحة الجراد الصحراوي، في دول سلطنة عمان، جمهورية مصر العربية، جمهورية السودان، المملكة العربية السعودية، دولة إريتريا، جمهورية أثيوبيا الديمقراطية؛
  - تنفيذ حلقة العمل الإقليمية الثالثة في مجال تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في عمليات مكافحة الجراد الصحراوي والتي عقدت في جمهورية مصر العربية في سبتمبر/أيلول 2016؛
  - إمداد دول خط المواجهة بأجهزة فحص عينات الدم للعاملين في مجال مكافحة الجراد Cholinesterase Test System with its AChE Assay Kit (مرفق 5 ب).

ولأهمية هذه البرامج فقد تم الاتفاق على التوصيات التالية:

**توصية 18:** تقوم الهيئة بتنفيذ المحاكاة الميدانية لخطط طوارئ الجراد الصحراوي، في جمهورية مصر العربية خلال 2018.

**توصية 19:** تقوم الهيئة بتوفير أجهزة إضافية لفحص عينات الدم للعاملين في مجال مكافحة الجراد الصحراوي لدول التكاثر "Test Mate" and ACHE Assay Kit.

**توصية 20:** تقدم الدول تقارير دورية حول نتائج الفحوصات السابقة (بطاقات الحالة الصحية).

**توصية 21:** على دول التكاثر تقديم خطة عمل وطنية لتنفيذ معايير الصحة والسلامة البيئية، بناء على الأولويات الوطنية وسهولة التطبيق (ماليا وتنظيميا) وتوصيات حلقة العمل الإقليمية الثالثة التي عقدت في مدينة الغردقة، بجمهورية مصر العربية 2016.

**توصية 22:** تقوم الهيئة بتنفيذ حلقة العمل الإقليمية حول تطبيق المبيد الحيوي (العضلة الخضراء) لمكافحة الجراد الصحراوي *Metarhizium anisopliae* var. *acridium*.

**توصية 23:** حث دول الأعضاء بالهيئة على بذل مزيد من الجهد لتسجيل المبيد الحيوي (العضلة الخضراء) *Metarhizium anisopliae* var. *acridium*، مع الأخذ بعين الاعتبار نتائج التجارب السابقة التي نفذت في منطقة الجراد الصحراوي، والمتوفرة لدى المنظمة.

**توصية 24:** تقوم الهيئة بتنظيم حلقة عمل إقليمية لتقييم التقدم في تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية خلال 2018.

**توصية 25:** تقوم الهيئة بتنظيم دورة تدريبية إقليمية في الرش الجوي لمكافحة الجراد الصحراوي بالتعاون مع منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق افريقيا.

- تم مناقشة توصيات حلقة عمل متخذي القرار حول شراء والامداد بمبيدات الجراد الصحراوي والتي عقدت في روما في الفترة من 2 الى 3 سبتمبر/أيلول 2015؛

- تم مناقشة توصيات حلقة العمل الخاصة بنظام رصد الاستعداد الوطني لمكافحة الجراد - SVDN، والتي عقدت في القاهرة في 26 مايو/أيار 2016؛

- تم مناقشة توصيات بإمكانية استخدام طائرات مسيرة عن بعد في الإنذار المبكر والمكافحة الوقائية للجراد والذي عقد بهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية والتي عقدت في الجزائر في 27 أبريل/نيسان 2016. أوصى الاجتماع أن يتم التعاون ما بين CRC و CLCPRO و SWAC و DLIS في إتمام الدراسات المطلوبة في هذا الشأن (مرفق 5 ت).

### الأنشطة المشتركة مع هيئات ومنظمات مكافحة الجراد الصحراوي

أ- تقرير هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية (CLCPRO)

13. قدم الأمين التنفيذي لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية السيد محمد الأمين حموني تقريراً لعامي 2015-2016، وأكد انه فيما يخص إستدامة إستراتيجية مكافحة الوقائية للجراد الصحراوي فقد كانت الإنجازات الأساسية كالآتي:

أقرت التعديلات المقترحة على إتفاقية إنشاء هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية عن طريق إثنتين من الهيئات الأساسية في منظمة الأغذية والزراعة، وسوف يتم تقديمها للإقرار النهائي من قبل الدول الأعضاء في الاجتماع الغير عادي للهيئة والمقرر عقده في باماكو في يوليو/تموز 2017. ومن ثم ستدخل الإتفاقية المعدلة حيز التنفيذ حين الموافقة عليها من قبل الدول الأعضاء في الهيئة.

حدث تقدم كبير خلال العامين السابقين لجعل الصندوق الوطني قيد التشغيل. حيث تم عقد اجتماع لخبراء الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية في فبراير/شباط 2016 في داكار - جمهورية السنغال، من أجل تقدير مبلغ الصندوق الإقليمي لإدارة مخاطر الجراد. ويهدف هذا الصندوق إلى توفير موارد إضافية لدعم وحدات مكافحة الجراد الوطنية في حالات التفشيات الكبيرة أو الفورات التي تستدعي تعبئة فرق بأعداد متزايدة لإجراء مسوحات والمكافحة، وكذا فرق جوية إذا إقتضت الحاجة إضافة إلى توفير المعدات والمبيدات. وتم تقدير مبلغ الصندوق الإقليمي لإدارة مخاطر الجراد بستة ملايين دولار، والتي ستغطي مصروفات تعبئة موارد الرصد، ونظام المكافحة لمعالجة مساحة مصابة قدرها 350 000 هكتار خلال ثلاثة أشهر. ومن الجدير بالذكر ان الدول الأعضاء بهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية قد قررت المساهمة في هذا الصندوق بمبلغ 100 000 دولار سنويا إضافة إلى مساهمة آنية بمبلغ 1 000 000 دولار في عام 2016 من الصندوق الائتماني للهيئة. وسيتم مناقشة المساهمة التطوعية للدول الأعضاء في اجتماع اللجنة التنفيذية للهيئة القادم والمقرر عقده في يوليو/ تموز في مدينة بوماكو، بجمهورية مالي.

أما فيما يخص وحدة تدخل المنطقة الغربية، فإن إنشاء هذه الوحدة كان على أساس أن مكافحة تفشيات الجراد الصحراوي هو مفتاح نجاح المكافحة الوقائية، وأن العوائق ذات الميزانية غير المتوقعة قد تعيق الإجراءات السريعة اللازمة للدول المعرضة إلى أزمات الجراد، وبالتالي قد يتطور الخطر إلى وباء. إن هذه الوحدة ستقوم بدعم جهود دول خط المواجهة الأربعة لمكافحة التفشيات الكبيرة وبداية الفورات. لقد تم اعتماد إنشاء الوحدة في الدورة الثامنة للهيئة، وسيتم دعم التمويل الخاص بها من الصندوق الائتماني للهيئة، إلى جانب المساهمة التطوعية من البلدان الأعضاء والشركاء. بحلول نهاية 2022 سيكون تشكيل وحدة تدخل المنطقة الغربية قوامه 12 فرقة مسح/ مكافحة وفرق تنسيق وسيطلب الأمر ستة أعوام لاستثمار 1.5 مليون دولار، منها 1 170 000 دولار لشراء السيارات ومبلغ 330 ألف لمعدات المعسكرات والاتصالات والعلاج.

تم تحقيق تقدم في تنفيذ خطة التدريب الإقليمية 2015-2018، خطة البحوث الإقليمية 2015-2019، إستراتيجية الاتصال الإقليمية، ونظام الرصد للموارد الوطنية SVDN، ومعايير الصحة والسلامة البيئية. فيما يتعلق بالمرحلة الثانية من برنامج الأفات النباتية والحيوانية العابرة للحدود (2014-2017) EMPRES فقد تم ملاحظة وبقدر كبير من الارتياح أن البرنامج قد حقق أهدافه، ولذلك فليس هناك حاجة لمرحلة ثالثة لما قامت به الهيئة من توفير الأدوات اللازمة للمحافظة على إستراتيجية مكافحة الوقائية.



14. قدم أمين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب أسيا Keith Cressman تقريراً عن الهيئة وهي أقدم الهيئات الإقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي، حيث تم تأسيسها في عام 1964، وتضم في عضويتها 4 دول (جمهورية أفغانستان، جمهورية الهند، الجمهورية الإسلامية الإيرانية، جمهورية باكستان الإسلامية)، ويبلغ إجمالي المساهمة السنوية للهيئة 107 000 دولار. وتقوم الهيئة بدعم نوعين من الفعاليات. الفعاليات المعتادة (المسح الحدودي المشترك ما بين إيران/باكستان لمناطق التكاثر الربيعية، منذ 1995، استخدام أجهزة نقل البيانات الحقلية eLocust3، الدورات التدريبية المحلية، قاعدة بيانات رامسيس وتطوير التقنيات الحديثة)، والفعاليات المتخصصة (المبيدات الحيوية، حلقة عمل ضباط معلومات الجراد الإقليمية، محاكاة خطط الطوارئ، أجهزة كومبيوتر Mac لضباط معلومات الجراد).

وقد كانت الهيئة الداعم الرئيسي لتطوير الإصدار الرابع من قاعدة بيانات الجراد RAMSES، بمساهمة 30 000 دولار. وإن الفعاليات المشتركة ما بين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب أسيا والمنطقة الوسطى تشمل حلقة العمل السنوية ما بين الأقاليم لضباط معلومات الجراد، وتبادل الزيارات ما بين ضباط المسح العمانيون والإيرانيون، والمشاركة في دورات الهيئة في المنطقة الوسطى. وضابط المعلومات الرئيسي بمنظمة الأغذية والزراعة هو الأمين التنفيذي لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب أسيا.

#### ت - تقرير منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق أفريقيا (DLCO-EA)

15. قدم مديرعام منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق أفريقيا Stephen Njoka تقريراً عن منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق أفريقيا. وهي منظمة إقليمية لإدارة الآفات وناقلات الأمراض، والتي تأسست في عام 1962 ومقرها أديس أبابا بجمهورية أثيوبيا الديمقراطية. وتضم في عضويتها 9 دول ( دولة جيبوتي، دولة إريتريا، جمهورية أثيوبيا الديمقراطية، جمهورية كينيا، جمهورية الصومال، جمهورية السودان، جمهورية جنوب السودان، جمهورية تنزانيا الاتحادية و جمهورية أوغندا). و الآفات الرئيسية التي يتم التعامل معها هي الجراد الصحراوي، دودة الحشد الإفريقية، طيور الكويلا، وذبابة التسي تسي. وإلى جانب مكافحة الآفات فإن المنظمة تقوم بالتدريب القطري والإقليمي إضافة لإجراء البحوث على تلك الآفات الرئيسية. تتعاون المنظمة مع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى/ منظمة الأغذية والزراعة/الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية ووكالات التنمية الأخرى في إطار دورها الرئيسي.

#### تعديل اتفاقية إنشاء هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى (CRC)

16. شرح أمين الهيئة الإجراءات التي تم اتخاذها في هذا الشأن بالتنسيق مع الإدارة القانونية في منظمة الأغذية والزراعة مع الأخذ في الاعتبار ردود الدول وملاحظاتها على تحديث اتفاقية إنشاء الهيئة. تم مناقشة التعديلات التي أجريت على الاتفاقية والتي تم إقرارها من قبل المشاركين، على أن تستكمل بقية الإجراءات حسب النظم والإجراءات المتبعة من قبل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.

**توصية 26؛ وافقت الدول الأعضاء على التعديلات التي أدخلت على اتفاقية إنشاء اللجنة.**

#### انتخاب رئيس وأعضاء اللجنة التنفيذية للهيئة

17. تم انتخاب كل من جمهورية مصر العربية، دولة إريتريا، جمهورية أثيوبيا الديمقراطية، المملكة الأردنية الهاشمية، المملكة العربية السعودية، جمهورية السودان ودولة الإمارات العربية المتحدة أعضاء في اللجنة. كما تم انتخاب ممثل المملكة العربية السعودية رئيساً للجنة التنفيذية وممثل المملكة الأردنية الهاشمية نائباً للرئيس.

#### الحسابات السنوية لعامي 2015 و2016

18. قدم أمين الهيئة ملخص عن الحسابات السنوية الختامية لعامي 2015-2016، والتي تم إقرارها من قبل أعضاء الهيئة (مرفق 6).

**توصية 27؛ أجازت دول الأعضاء بالهيئة الحسابات السنوية الختامية لعامي 2015-2016.**

## حالة الاشتراكات والمتأخرات المستحقة على الدول لحساب الهيئة

19. قدم أمين الهيئة تقريراً مفصلاً عن حالة الإشتراكات السنوية والمتأخرات للدول الأعضاء. وتم الاتفاق على أن يقوم مندوبي دول الأعضاء التي لم تقم بدفع الاشتراك السنوي بمتابعة تسديد المتأخرات لدولهم، وبالبلغ ما يقارب 900 000 دولار، حتى تستطيع أمانة الهيئة تنفيذ الأعمال والبرامج المنوطة لها. وأفاد مندوب المملكة العربية السعودية بأنه جاري حالياً تحويل مبلغ الاشتراك السنوي (السابق) إلى الصندوق الائتماني للهيئة حسب النظم والإجراءات المتبعة. و أبدى مندوب دولة الإمارات العربية المتحدة تحفظه على الإستحقاقات المالية المذكورة لدولته حيث أن زيادة الإشتراك لم يتم إقرارها و الموافقة عليها من قبل الجهات المختصة في الدولة (مرفق 7).

**توصية 28:** وافقت الدول الأعضاء على أن يقوم مندوبو البلدان الأعضاء التي عليها متأخرات بمتابعة حكوماتهم بشأن دفعها للصندوق الائتماني للهيئة.

20. ناقش المشاركون ما تم إقراره في الدورة التاسعة والعشرين الخاص برفع إشتراكات الدول الأعضاء إلى الضعف. وأكد الاعضاء على التوصية رقم (28) الصادرة في الدورة التاسعة والعشرين، وذلك للأسباب الآتية:

1. محدودية الاشتراكات السنوية والتي لم يطرأ عليها تغيير منذ 1980؛
2. تنفيذ إلتزامات الهيئة والأنشطة المتعددة التي تقوم بها لصالح الدول الأعضاء حيث أن مبلغ مشاركات الدول لا يغطي تنفيذ البرامج والأنشطة المطلوبة لصالح الدول الأعضاء؛
3. ارتفاع أسعار كافة الخدمات والأنشطة المقدمة للدول؛
4. المستجدات الخاصة بحالة إنتشار الجراد وكذا الوسائل العلمية والعملية الخاصة بالمكافحة الوقائية للجراد الصحراوي في دول الانتشار والتكاثر.

وقد أبدى مندوبي دولة الامارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية تحفظهما حول الخطاب الذي ورد الى الجهات المختصة في الدولتين في هذا الشأن. وبعد نقاش مستفيض من قبل الأعضاء أثنى المجتمعون على الدول التي قامت بتنفيذ هذه التوصية، مطالبين الدول الأخرى باستكمال الإجراءات الخاصة بتنفيذ هذه التوصية. على ان يقوم رئيس الهيئة ورئيس اللجنة التنفيذية والامين التنفيذي للهيئة بالتنسيق لزيارة دولة الامارات العربية والمملكة العربية السعودية لشرح الملابسات وتوضيح الاجراءات التي تم اتباعها في هذا الشأن من قبل المنظمة.

**توصية 29:** يقوم رئيس الهيئة ورئيس اللجنة التنفيذية والامين التنفيذي بزيارة دولة الامارات العربية والمملكة العربية السعودية لشرح الملابسات وتوضيح الاجراءات التي تم اتباعها في مخاطبة الدول من قبل المنظمة بخصوص رفع الاشتراكات السنوية للصندوق الائتماني للهيئة.

## برنامج العمل والميزانية لفترة 2017-2018

21. قدم أمين الهيئة مقترح مفصل حول الموازنة المقترحة لعامي 2017-2018، وبعد نقاش مستفيض تم إقرار الموازنة من قبل الاجتماع (مرفق 8).

**توصية 30:** أقرت الدول الأعضاء بالهيئة برنامج العمل والميزانية لعامي 2017-2018.

**توصية 31:** يخول الأمين التنفيذي للهيئة بالتشاور مع رئيسها تغطية تكاليف تنفيذ أي أنشطة ذات الانعكاسات المالية على صندوق الهيئة والتي لم يرد تضمينها في بنود الميزانية المجازة وخطة عمل 2017-2018.

**بند ما يستجد من أعمال:**

## الاستقلالية الإدارية والمالية للهيئة

22. قدم أمين الهيئة ورقة عمل حول أهمية إعطاء المزيد من الاستقلالية الإدارية والمالية للهيئة لكي تستطيع الأمانة تنفيذ الأعمال المنوطة لها بكل يسر وسهولة. وبعد نقاش مستفيض وشفاف وتمت الموافقة بالأجماع من قبل الدول الأعضاء على

ضرورة منح الأمين التنفيذي للهيئة مسؤولية الإدارة المالية (Budget Holder) لحساب الصندوق الائتماني للهيئة وفقا للنظم المعمول بها بمنظمة الأغذية والزراعة.

**توصية 32:** توصي الدول الأعضاء بالهيئة الجهات المختصة بمنظمة الأغذية و الزراعة على ضرورة منح الأمين التنفيذي للهيئة مسؤولية الإدارة المالية (Budget Holder) لحساب الصندوق الائتماني للهيئة وفقا للنظم المعمول بها بمنظمة الأغذية والزراعة.

### **موعد ومكان انعقاد اللجنة التنفيذية والدورة القادمة للهيئة**

23. طلب رئيس الهيئة من الأعضاء الترشح لإستضافة الدورة الحادية والثلاثين للهيئة، وتقدم مندوب الجمهورية اللبنانية مشكورا بطلب إستضافة الدورة الحادية والثلاثين. وقد وافق الأعضاء على إستضافة الجمهورية اللبنانية هذه الدورة المقرر عقدها في نوفمبر/تشرين الثاني 2018 على أن يقوم أمين الهيئة بالتنسيق مع الدولة المستضيفة لإستكمال باقي الإجراءات حسب النظم المتبعة في منظمة الأغذية والزراعة.

### **الموافقة على تقرير الدورة الثلاثين**

24. وافق المجتمعون بالإجماع على تقرير الدورة الثلاثين والاجتماع الرابع والثلاثون للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى المنعقد في مسقط، سلطنة عمان في الفترة من 19 - 24 فبراير/شباط 2017.

### **اختتام اجتماع الدورة**

25. في الختام، وبعد المصادقة على التقرير، قدم رئيس الهيئة الشكر لكل المشاركين في هذه الدورة لمناقشاتهم الجادة والمثمرة والتي تمخضت عن عدد 32 توصية غطت العديد من المواضيع التي تهم الدول الاعضاء في الهيئة في شتى مجالات إدارة ومكافحة الجراد الصحراوي. كما قدم الشكر لكافة الدول الأعضاء على التزامهم بالهيئة، كما اثنى الرئيس على الدور الذي قامت بها امانة الهيئة في الاعداد والتجهيز وتنظيم عقد هذا الاجتماع. وشكر ايضا لجنة الصياغة وفريق الترجمة، وفريق العمل والمساندة بوزارة الزراعة والثروة السمكية على جهودهم الكبيرة في إنجاح عقد هذا الاجتماع، متمنيا للجميع رحله آمنه إلى بلدانهم.



عبر المجتمعون عن خالص الشكر وعظيم الامتنان لحكومة سلطنة عمان ممثلة في وزارة الزراعة والثروة السمكية على حسن الاستقبال وكرم الضيافة، وعلى كافة الجهود التي بذلوها في سبيل نجاح هذه الدورة.

كما ثمن المجتمعون اللفتة الكريمة لمعالي الدكتور فؤاد بن جعفر الساجواني وزير الزراعة والثروة السمكية لتفضله برعاية حفل افتتاح الدورة والاحتفال بالذكرى الخمسين للهيئة ولسعادة الدكتور احمد بن ناصر البكري وكيل الوزارة للزراعة وكافة العاملين بوزارة الزراعة والثروة السمكية.

كما تقدموا بالشكر إلى رئيس الهيئة على حسن إدارته لإعمال هذه الدورة أثناء انعقادها ورحابة صدره للمناقشات الساخنة والمدخلات العديدة من الدول الأعضاء في مختلف المواضيع والتي كان لها الأثر الكبير في الخروج بالتوصيات الايجابية التي تدعم جهود الهيئة في خدمة الدول الأعضاء في مختلف مجالات إدارة مكافحة الجراد الصحراوي.

وقدم المجتمعون الشكر للامين التنفيذي للهيئة والسكرتارية على جهودهم الكبيرة في الإعداد لهذه الدورة وإخراجها بهذا المستوى الراقى، والشكر موصول إلى كل من ساهم و ساعد في سبيل نجاح اجتماعات الدورة ويخصون بالذكر لجنة الصياغة وفريق الترجمة وإدارة فندق هولندي مسقط.

الدول الأعضاء

مملكة البحرين

أحمد سعيد عيد  
رئيس الحجر ووقاية النبات  
شؤون الزراعة والثروة البحرية  
هاتف: 17987200 (00973)  
جوال: 36226255 (00973)  
بريد الكتروني: asahmed@mun.gov.bh

جيبوتي

هيثمة علي احمد  
ضابط معلومات  
وزارة الزراعة  
هاتف: 341496 (0025321)  
جوال: 355879 (0025321)  
فاكس: 355879 (0025321)  
بريد الكتروني: meikeali@hotmail.fr  
meikeali@yahoo.fr

مصر

جمال محمود عبداللطيف نجم  
وكيل وزارة لمكافحة الافات ووقاية النباتات  
وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي - القاهرة  
هاتف: 33389109 / 33351186 (00202)  
جوال: 01005879348 (002)  
فاكس: 33382021 (00202)  
بريد الكتروني: gamalabdelatef@yahoo.com

اريتريا

هيروي اشجدوم ولد مريم  
مدير عام - إدارة الإرشاد الزراعي  
وزارة الزراعة - أسمرا، اريتريا  
هاتف: 1 181480 (00291)  
فاكس: 1 181274 (00291)  
جوال: 7179461 (00291)  
بريد الكتروني: asgedomheruy@gmail.com

إثيوبيا

ولدهاواريت اسيفا فاسيحا  
مدير إدارة النباتات  
وزارة الزراعة و الثروة الطبيعية - اديس ابابا  
تليفون: 116462417 (00251)  
جوال: 914746348 (00251)  
فاكس: 116462311 (00251)  
بريد الكتروني: hapruassefa2@gmail.com

العراق

حكمت قاسم فاضل القرشي  
مهندس زراعي اقدم  
مسؤول شعبة الجراد الصحراوي  
وزارة الزراعة / دائرة وقاية المزروعات - بغداد  
جوال: 7802138530 (00964)  
بريد الكتروني: hikmatfadhl@yahoo.com

## الأردن

سهيلة خليل ابو درويش  
مدير زراعة محافظة معان  
وزارة الزراعة - محافظة معان  
جوال: 772040195 (00962)  
فاكس: 32131992 (00965)  
بريد الكتروني: s\_abudarwish@yahoo.com

## الكويت

فوزية مالك حسين علي  
رئيس قسم المكافحة و الحجر الزراعي  
الهيئة العامة لشئون الزراعة و الثروة السمكية - دولة الكويت  
تليفون: 66011199 (00965)  
جوال: 22255744 (00965)  
فاكس: 22252004/5 (00965)  
بريد الكتروني: fawziam@yhao.com  
plantquarantin@gmail.com

## لبنان

سيلفانا سامي جرجس  
رئيس مصلحة وقاية النبات  
وزارة الزراعة - بيروت  
تليفون: 1849439 (00961)  
جوال: 71810377 (00961)  
بريد الكتروني: sylvana\_gerges@hotmail.com  
sgerges@agriculture.gov.lb

هدي علي الاخرس  
مهندسة زراعية  
مصلحة وقاية النبات  
وزارة الزراعة - بيروت  
تليفون: 1849439 (00961)  
جوال: 71448291 (00961)  
بريد الكتروني: halakhrass@agriculture.gov.lb

## سلطنة عُمان

صالح بن محمد بن صالح العبري  
مدير عام التنمية الزراعية  
وزارة الزراعة والثروة السمكية - سلطنة عُمان  
تليفون: 24952500 (00968)  
جوال: 99377655 (00968)  
فاكس: 24692069 (00968)  
بريد الكتروني: smsalabri@hotmail.com

سالم علي حميد الخاطري  
مدير مركز بحوث وقاية النبات  
وزارة الزراعة والثروة السمكية - مسقط  
تليفون: 26893131 (00968)  
جوال: 99311529 (00968)  
فاكس: 26893097 (00968)  
بريد الكتروني: salim\_alkatri@hotmail.com

محمود بن محمد النبهاني  
مدير دائرة وقاية المزارع  
وزارة الزراعة والثروة السمكية - سلطنة عُمان  
جوال: 99357984 (00968)  
فاكس: 24692069 (00968)  
بريد الكتروني: nabhani21@hotmail.com

قطر

عادل حسين الكلدي  
مساعد مدير ادارة الشؤون الزراعية  
وزارة البلدية والبيئة - الدوحة - دولة قطر  
الهاتف: 44263968 (00974)  
فاكس: 44261222 (00974)  
جوال: 55812132 (00974)  
البريد الالكتروني: Aalkaldi@mme.gov.qa  
Adel\_alkhaldi@hotmail.com

سالم ناصر محمد السعدي  
رئيس قسم وقاية النبات والحجر الزراعي  
ادارة الشؤون الزراعية - وزارة البلدية والبيئة - الدوحة - دولة قطر  
جوال: 55005633 (00974)  
بريد الكتروني: snsaaadi@mme.gov.qa

المملكة العربية السعودية

محمد بن حسين الشمراني  
مدير عام المركز الوطني لمكافحة الافات المهاجرة  
وزارة البيئة والمياه والزراعة - المملكة العربية السعودية  
تليفون: 6210096 2 (00966)  
جوال: 556762377 (00966)  
فاكس: 26204085 (00966)  
بريد الكتروني: mhs6071@gmail.com

السودان

كمال سليمان عبيد  
مدير إدارة مكافحة الجراد - ادارة وقاية النباتات  
وزارة الزراعة - الخرطوم - السودان  
تليفون: 908980192 (00249)  
جوال: 129300561 (00249)  
فاكس: 8337495 (00249)  
بريد الكتروني: kamal.obaid@gmail.com

سوريا

فهر المشرف  
مدير عام وقاية النبات  
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي - دمشق - سوريا  
تليفون: 112220187 (00963)  
جوال: 920900 (00963)  
فاكس: 112247913 (00963)  
بريد الكتروني: fhrr955@hotmail.com  
almoshreffhr@gmail.com

عبدالله احمد محمد عبدالكريم المنصوري  
رئيس قسم الصحة النباتية  
وزارة التغيير المناخي والبيئة - الإمارات العربية المتحدة  
جوال: 505402626 (00971)  
بريد الكتروني: aaalmansoori@moccae.gov.ae

**الوكالة الامريكية للتنمية  
الدولية**

يني بيلينا  
كبير المستشارين الفنيين  
بنسيلفانيا - الولايات المتحدة الامريكية  
تليفون: 202 712 1859 (001)  
جوال: 703 362 5721 (001)  
بريد الكتروني: ybelayneh@usaid.gov

**منظمة مكافحة الجراد  
لصحراوي في شرق افريقيا**

ستيفن نجوكا  
مدير عام  
ص.ب. أديس أبابا - أثيوبيا  
تليفون: 116461477 (00251)  
جوال: 911525779 (00251)  
بريد الكتروني: swnjoka@yahoo.com

**فيليجي الياس**

كبير مسؤولي المعلومات والتنبؤ  
ص.ب. أديس أبابا - أثيوبيا  
تليفون: 11646080 (00251)  
جوال: 911667444 (00251)  
بريد الكتروني: swnjoka@yahoo.com

**منظمة الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة**

اني مونار  
مسؤول أول برنامج الأمراض والآفات النباتية والحيوانية العابرة للحدود (EMPRES)  
منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، روما، ايطاليا  
تليفون: 0657053311 (0039)  
بريد الكتروني: annie.monard@fao.org

**كيث كرسمان**

ضابط المعلومات بروما  
منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، روما، ايطاليا  
تليفون: 0657052420 (0039)  
جوال: 3494356980 (0039)  
بريد الكتروني: keith.cressman@fao.org  
eclo@fao.org

**هيئة مكافحة الجراد  
الصحراوي في المنطقة الغربية**

محمد الأمين ولد احمد حموني  
الأمين التنفيذي  
صندوق بريد 270 الجزائر  
تليفون: 21733354 (00213)  
فاكس: 21730545 (00213)  
جوال: 661700887 (00213)  
بريد الكتروني: mohamedLemine.hamouny@fao.org

منير جبرة بطرس  
خبير - السودان  
جوال: 9 22334444 (00249)  
بريد الكتروني: munir.butrous@gmail.com

كريستيان بانتنيوس  
خبير  
جوال: 484074591 (0032)  
بريد الكتروني: ch.pantenius@mac.com

هيئة مكافحة الجراد  
الصحراوي في المنطقة الوسطى

مأمون بن خميس السراي العلوي  
الأمين التنفيذي  
صندوق بريد، 2223 - القاهرة  
تليفون: 2 33316018 (0020)  
جوال: 01006697824 (0020)  
فاكس: 2 37616804 (0020)  
بريد الكتروني: mamoon.alsaraialalawi@fao.org

ليديا نجيب عبد الشهيد  
المساعدة الإدارية التنفيذية  
صندوق بريد، 2223 - القاهرة  
تليفون: 2 33316000 (0020)  
فاكس: 2 37616804 (0020)  
بريد الكتروني: lidia.abdelshahid@fao.org

عصام محمود خليفة  
المساعد الفني لامين الهيئة  
فاكس: 37616804 (00202)  
جوال: 1278217600 (0020)  
بريد الكتروني: essam.khalifah@fao.org

سارة صادق  
مستشار وطني - مصممة جرافيك  
بريد الكتروني: info@sarasadek.com

### الزملاء والزميلات الأعزاء

في البداية، وبالأصالة عن نفسي وبالنيابة عن السادة مندوبي الدول الأعضاء والسادة والسيدات الضيوف الكرام أتوجه بالشكر الجزيل لوزارة الزراعة والثروة السمكية بسلطنة عُمان على تكريمها باستضافة فعاليات الاحتفال بمرور خمسون عاماً على إنشاء الهيئة وكذلك فعاليات الدورة الثلاثون للهيئة، فلهم جزيل الشكر وعظيم الامتنان على الجهود التي بذلوها إلى جانب كافة المؤسسات الأخرى من أجل الخروج بالاحتفال وكذلك فعاليات الاجتماع بالمستوى المرموق والمشرف، راجين التوفيق للجميع.

كما أقدم بالتهنئة إلى جميع حكومات الدول الأعضاء في الهيئة بمناسبة الذكرى الخمسون لإنشاء الهيئة، والتهنئة موصولة لأمانة الهيئة على جهودها في هذا الجانب. ان ما تحقق من إنجازات ما هو إلا نتاج شراكة حقيقية وتعاون وثيق ما بين حكومات الدول الأعضاء من جهة ومنظمة الاغذية والزراعة من جهة اخرى. وكلي أمل وتفاؤل ان يتواصل هذا التقدم لأعوام عديدة في مجال درء مخاطر الجراد الصحراوي عن شعوب المنطقة.

وبمناسبة افتتاح اجتماع الهيئة الثلاثين يسرني أن أقدم لكم تقريراً موجزاً حول موقف الجراد الصحراوي إضافة إلى أنشطة أمانة الهيئة التي تمكنت بفضل من الله من إنجازها خلال الفترة الممتدة من نوفمبر 2014 وحتى يناير 2017.

لقد كان الوضع العام للجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى هادئاً نسبياً، نظراً لعدم وجود نشاط كبير للجراد، في معظم الأوقات، وعلى الرغم من ذلك إلا أن وضع الجراد في المنطقة كان مثيراً للقلق، نظراً للوجود المستمر لإصابات الجراد الصغيرة والتي تطور البعض منها ليشكل التفشيات، إضافة إلى حالة الغموض المستمر في موقف الجراد الصحراوي في اليمن.

وقد تطورت بعض إصابات الجراد الصحراوي لتشكل التفشيات في كلا من إريتريا، السعودية والسودان، إلا أن هذه التفشيات لم تتطور لأكثر من ذلك، بسبب التدخل المبكر بعمليات المكافحة إلى جانب انحسار الظروف الملائمة لتكاثر الجراد. أما فيما يتعلق باليمن فلم يكن بالإمكان الوصول إلى كافة المعلومات المتعلقة بتطورات التفشيات. ولقد أجريت عمليات المكافحة في 6 دول (إريتريا، أثيوبيا، السعودية، السودان، اليمن وشمال الصومال) وبلغت إجمالي المساحة المعالجة 244.094 هكتار منذ نوفمبر 2014 وحتى تاريخ اعداد هذه التقرير.

إن وضعاً كهذا ليؤكد على الخطورة المستمرة التي يشكلها الجراد الصحراوي على دول المنطقة، وعلى أهمية إتخاذ التدابير المناسبة لتفعيل خطط الطوارئ الوطنية، وعلى التعاون المشترك والتنسيق الدائم بين كافة الأطراف على المستويات الوطنية والإقليمية من أجل رفع درجات الاستعداد لمواجهة أيه تطورات محتملة في وضع الجراد الصحراوي، ويلقي الضوء على الجهود الكبيرة التي تبذلها دول التكاثر في التصدي لإصابات الجراد ومنع تطورها إلى تفشيات وبالتالي حماية الدول الأخرى من الوصول إليها.

وفي هذا الصدد لا بد من الإشادة بالجهود التي بذلتها الدول الأعضاء في الهيئة من أجل تدعيم عمليات مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى خلال العامين السابقين. إضافة إلى الدور الذي لعبته أمانة الهيئة، خلال تلك الفترة من حسن الإدارة والتنسيق المستمر مع الدول الأعضاء والتتبع بصفة مستمرة لحالة الجراد الصحراوي بالإضافة إلى عقد حلقات العمل والدورات التدريبية العديدة في مختلف مجالات استكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي وصحة وسلامة العاملين.

كما تجدر الإشارة الى التعاون المتميز والتنسيق البناء بين الدول الأعضاء في الهيئة من حيث تبادل المعلومات والتقارير فيما بينها وإيجاد الحلول لبعض المعوقات خاصة فيما يتعلق باستخدام برنامج رامسيس و eLocoust.

وهنا لا بد من الاشادة بالتعاون الوثيق بين أمانة الهيئة وكل من هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية والمنطقة الشرقية ومنظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق إفريقيا (دلكو) في مجالات تبادل المعلومات والتدريب وغيرها من الأنشطة.

### **1. الزيارات**

قام أمين الهيئة وبناء على توصيات اجتماع الهيئة التاسع والعشرين بزيارة عدد من الدول الأعضاء لمقابلة المسؤولين بالوزارات المعنية ووحدات مكافحة الجراد ومناقشة القضايا المشتركة في مجال مكافحة الجراد وتعزيز التعاون المشترك مع تلك الدول. وفي هذا الصدد قام أمين الهيئة في 2015 بزيارة كل من إريتريا والمملكة العربية السعودية وقد شاركني أمين الهيئة في زيارة مقر منظمة الأغذية والزراعة بروما لتقديم تقرير الدورة الـ 29 للهيئة للمسؤولين بالمنظمة ومناقشة عدد من التوصيات التي تخص عمل الهيئة.

أما خلال 2016 فقد قام أمين الهيئة بزيارة كل من أثيوبيا، جيبوتي، الأردن، السودان، الامارات، البحرين وسلطنة عمان، وقد حققت الزيارات النتائج المرجوة منها وخاصة زيارة السودان التي كان من أهم نتائجها التحرك الإيجابي في موضوع دفع المتأخرات المستحقة، إضافة إلى زيارة البحرين والتي هدفت إلى تنشيط العلاقات المتبادلة ما بين الهيئة والبحرين.

### **2. التعاون المشترك مع الهيئات الإقليمية**

انطلاقاً من حرص أمانة الهيئة على تقوية وتدعيم وسائل العمل المشترك مع الهيئات الاخرى. فقد شارك أمين الهيئة الاحتفال بمرور 50 عاماً على إنشاء هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا وحضور الدورة 29 للهيئة في إيران في الفترة من 15 - 18 ديسمبر 2014.

وفيما يخص التعاون مع الهيئة في المنطقة الغربية فقد تم حضور حلقة العمل الخاصة بنظام رصد الإمكانات الوطنية لمكافحة الجراد في دول المنطقة الغربية في الجزائر في الفترة من 28 سبتمبر الى الأول من أكتوبر 2015. بالإضافة الى المشاركة في حلقة العمل الإقليمية الخاصة بخطة عمل الهيئة في مجال البحوث التطبيقية في تونس في الفترة من 23 الى 27 نوفمبر 2015.

### **3. الاجتماعات**

شارك رئيس وأمين الهيئة وممثلين عن دول التكاثر، في الاجتماع الخاص بعمليات الشراء والامداد بالمبيدات والذي هدف الى إيجاد آلية سريعة ومرنة لإمداد الدول المتأثرة بالجراد بالمبيدات والمستلزمات الأخرى في فترة وجيزة اثناء حالات الطوارئ، وذلك في مقر المنظمة في روما. كما نظمت الهيئة اجتماعاً خاصاً في الثالث من ديسمبر عام 2015 لمناقشة استعدادات دول التكاثر لمواجهة التطورات المحتملة في وضع الجراد الصحراوي خاصة بعد الأعاصير الذي ضربت المنطقة واجتاحت اليمن. كما قام السيد أمين الهيئة بزيارة الجزائر في 27 أبريل 2016 وذلك لحضور الاجتماع الذي دعت إليه المنظمة وقامت هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية باستضافته لمناقشة استخدام الطائرات المسيرة عن بعد في نظام الإنذار المبكر والمكافحة للجراد الصحراوي.

### **4. حلقات العمل الإقليمية**

إيماناً بأهمية إطلاع الدول الأعضاء بكافة المستجديات والتبادل الفعال للمعلومات المتعلقة بالجراد الصحراوي، قامت أمانة الهيئة بتنظيم وعقد (3) حلقات عمل إقليمية خاصة لدول تكاثر الجراد والتي ناقشت موضوعات التخطيط لطوارئ الجراد الصحراوي، برنامج إدارة مخزون المبيدات وتطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في عمليات مكافحة الجراد الصحراوي.

### **5. حلقات العمل ما بين الأقاليم**

قامت أمانة الهيئة وبالتعاون مع الهيئات في المنطقة الغربية وجنوب غرب آسيا، بتنظيم وعقد عدد (3) حلقات عمل، كان منها حلقتي عمل لضباط معلومات الجراد الصحراوي و حلقة عمل خاصة بالأدوات المساعدة في التخطيط لطوارئ الجراد الصحراوي.

### **6. في مجال التدريب قصير الاجل**

قامت أمانة الهيئة بتوفير الدعم الفني والمالي اللازم لإقامة أنشطة تدريبية متنوعة مثل الدورة التدريبية شبه الإقليمية التاسعة، وستة دورات وطنية، لتطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في دول عمان، مصر، السودان، السعودية، إريتريا وأثيوبيا. إضافة إلى سبعة دورات وطنية، في مجال أعمال المسح والمكافحة وتنظيم حملات مكافحة الجراد، في دول مصر،



السعودية، الأردن، الامارات العربية المتحدة، اليمن، جيبوتي وسلطنة عمان. كما عقدت دورتين تدريبيتان وطنيتان، في مجال تشغيل وصيانة الآلات المستخدمة في مكافحة الجراد الصحراوي، في دول أثيوبيا والسودان، إلى جانب دورة تدريبية وطنية واحدة في مجال تدريب مدربي الجراد الصحراوي في دولة إريتريا.

#### 7. في مجال التدريب طويل الاجل

- حصل الفاضل / طارق بن محمود المنذري، من سلطنة عمان، على درجة الماجستير من جامعة نوتجهم بإنجلترا والممولة من قبل الهيئة، حيث كانت مدرة الدراسة عام واحد ( 2015/2016 )، وكان موضوع الدراسة : تأثير التنظيم الحراري السلوكي للجراد الصحراوي في التطور وطول العمر.

"The impact of behavioural thermoregulation by the Desert Locust, Schistocerca gregaria, on development and longevity"  
- تم إيفاد السيد مرزوق البركاتي من المركز الوطني لمكافحة الجراد والآفات المهاجرة بالمملكة العربية السعودية للعمل ببرنامج التدريب المتقدم في مكتب معلومات الجراد الرئيسي في روما من 8 نوفمبر 2016 الى 7 مايو 2017.

#### مسائل متنوعة:

1. قامت امانة الهيئة بتحديث برنامج المساعد في التخطيط لطوارئ الجراد الصحراوي (DeLCoPA) والذي اصبح متاحاً باللغات العربية والإنجليزية والفرنسية بالإضافة الى إمكانية استخدامة دون الارتباط بشبكة الانترنت.
2. كما تقوم الامانة وبصفة مستمرة بترجمة وإصدار النشرة الشهرية للجراد الصحراوي باللغة العربية وتوزيعها على جهات الاختصاص.
3. تستمر امانة الهيئة في تقديم كافة البيانات والمعلومات والنشرات والاخبار المتعلقة بالجراد الصحراوي، إضافة الى عدد من مواقع التواصل الاجتماعية بشكل مميز من خلال الموقع الالكتروني باللغتين العربية والانجليزية والذي تم تحديث النطاق الخاص به Domain فأصبح الموقع الجديد هو <http://desertlocust-crc.org/>.
4. ومن أجل تطوير الأداء فيما تقوم به الهيئة من أنشطة، فقد قامت الهيئة بالاستعانة ببعض الكفاءات المتخصصة بعقود مؤقتة، حيث تم الاستعانة بالسيد أسامه ربيع فيما يخص إدارة معلومات الجراد (أجهزة 3-Locust-e وبرنامج RAMSES)، والسيدة سارة صادق في مجال الاعلام.

وأود ان انوه اخيراً أن كافة هذه الأنشطة استلزمت الكثير من الجهد والمثابرة وسيتم اطلاعكم عليها بالتفصيل في أوراق العمل الذي ستقدمها امانة الهيئة اثناء هذا المؤتمر.

في الختام اود ان اشكر امانة الهيئة على الجهود المتميزة والكبيرة التي قامت بها في الفترة الماضية والتي كانت خير عون لي في تسهيل مهام عملي كرئيس للهيئة في السنتين الماضيتين، والشكر موصول للسيدة / آني مونارد وزملائها في مجموعة الجراد الصحراوي والآفات المهاجرة بروما ولجميع الدول الأعضاء على تعاونهم في تسهيل نشاطات الهيئة وتذليل كافة العقبات، فلجميع كل الشكر والتقدير متمنياً لهيئتنا دوام التوفيق والنجاح.

### مرفق 3: تقرير عن أنشطة أمانة الهيئة ومتابعة التوصيات الصادرة عن الدورة التاسعة والعشرون

تنفيذاً لتوصيات الدورة التاسعة والعشرون للهيئة والتي عقدت في دبي، دولة الامارات العربية المتحدة، في الفترة من 23 -27 نوفمبر 2014 م، قامت أمانة الهيئة بنشاطات مختلفة في عامي 2014-2016م.

سيتم مناقشة التوصيات بالتفصيل من خلال أوراق العمل المختلفة وفقاً للبرنامج المطروح امامكم. وفي هذا البند سنستعرض لكم ملخصاً للتوصيات الأخرى الغير وارد ذكرها في أوراق العمل والتوصيات التي لم تنفذ او التي تحتاج الى توضيح من قبل امانة الهيئة والدول الاعضاء.

#### أولاً: التوصيات الخاصة بالدول الاعضاء:

| م  | التوصية   | الاجراء  |
|----|---|--|
| 4  | لم يتم فيها اجراء لعدم حضور مندوب من العراق في الاجتماع السابق.   | يقوم مندوب العراق بإفادته امانة الهيئة عن نوعية الاجهزة المستخدمة في مجال مكافحة الجراد الصحراوي.  |
| 6  | قامت الهيئة بعدد من الإجراءات لتنفيذ هذه التوصية من أهمها (1) مخاطبة المسؤولين لتنفيذ هذا الاجراء (2) متابعة استخدام الأجهزة بصفة دورية (3) تفعيل وإلغاء تفعيل الأجهزة بناء على طلب الدول الاعضاء ووفقاً لتطورات موقف الجراد. | قيام دول خط المواجهة الأول باستخدام الحد الأدنى من أجهزة تسجيل ونقل بيانات الجراد (eLocust) بحسب ما تقتضيه ضرورة العمل وبالتنسيق مع امانة الهيئة.  |
| 8  | لم يتم اجراء في هذا الخصوص.   | يقوم مندوبو دول مصر وسلطنة عمان واليمن برفع رسالة الى وزراء الزراعة في بلدانهم متضمناً مقترح الدعم المقدم من الهيئة للبنك الاسلامي لتزكيته من جانب مندوب الدولة المعنية في البنك الاسلامي. |
| 9  | قام امين الهيئة بزيارة الى جيبوتي ومقابلة وزير الزراعة والمسؤولين المختصين. كما تم اجراء دورة تدريبية للموظفين في إدارة وقاية النباتات. لكن الى الان لم تقم جيبوتي بتسديد الاشتراك السنوي.                                    | يقوم ممثل إثيوبيا وأمانة الهيئة بالتواصل مع المختصين بجيبوتي من اجل تفعيل مشاركتهم في أنشطة الهيئة المختلفة وسداد الاشتراكات السنوية والمتأخرات.   |
| 13 | تم تنفيذ المسح المشترك عبر الحدود الاريتيرية/السودانية بالجهود الذاتية للدولتين.  | أن تقوم أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى بالتواصل مع كل من إريتريا والسودان من أجل دعم المسح المشترك لمناطق التكاثر عبر الحدود الإريتيرية/السودانية.                    |
| 14 | لم تسمح الظروف الحالية في المنطقة من اجراء المشترك عبر الحدود السعودية/اليمنية.   | إعادة تنشيط إجراء المسوحات الحدودية المشتركة لمناطق التكاثر الشتوية بين السعودية واليمن إذا سمحت الظروف بذلك.  |

| م  | التوصية   | الاجراء  |
|----|---|--|
| 12 | يقوم امين الهيئة بزيارة عدد من الدول الاعضاء في الهيئة: مملكة البحرين، دولة الكويت والمملكة العربية السعودية ولقاء المسؤولين في الوزارات المعنية للتعريف بالدور الذي تقوم به الهيئة في مجال مكافحة الجراد الصحراوي وتقديم مقترحات لدعم أنشطة الهيئة المختلفة. | <p>- قام الرئيس برفقة أمين الهيئة بزيارة إلى مقر منظمة الأغذية والزراعة لتقديم تقرير الدورة ٢٩ للهيئة للمسؤولين بالمنظمة ومناقشة عدد من التوصيات التي تخص عمل الهيئة في الفترة من ٢١ إلى ٢٣ ابريل ٢٠١٥ .</p> <p>- قام أمين الهيئة وبناء على توصيات الهيئة بزيارة عدد من الدول الأعضاء لمقابلة المسؤولين بالوزارات المعنية ومناقشة القضايا المشتركة في مجال مكافحة الجراد وتعزيز التعاون المشترك مع تلك الدول. وفي هذا الصدد تمت الزيارات التالية:</p> <p>- ارتيريا في الفترة من 11 الى 16 يناير 2015،</p> <p>- المملكة العربية السعودية في الفترة من 26 الى 29 يناير 2015،</p> <p>- اثيوبيا ومنظمة مكافحة الجراد لدول شرق افريقيا في الفترة من 21 الى 22 مارس 2016،</p> <p>- جيبوتي في الفترة من 23 الى 25 مارس 2016،</p> <p>- الأردن في الفترة من 27 مايو الى 3 يونيو 2016،</p> <p>- السودان في الفترة من 21 الى 24 أغسطس 2016،</p> <p>- الامارات العربية المتحدة في 9 الى 13 أكتوبر 2016،</p> <p>- مملكة البحرين في الفترة من 22 الى 24 أكتوبر 2016،</p> <p>- وسلطنة عمان في الفترة من الاول الى الثالث من نوفمبر 2016 لإجراء الترتيبات الخاصة باجتماع الهيئة والاحتفال بمرور 50 عاما على تأسيسها.</p> |
| 16 | لم تتم الزيارة بسبب الظروف الأمنية، إلا أن امانة الهيئة دعت المسؤولين عن الجراد في اليمن لزيارة أمانة الهيئة في مصر وذلك لدعم جهود مركز مكافحة فضلا عن تمكنهم من حضور بعض الفعاليات في مصر.   | <p>على أمانة الهيئة التنسيق مع ممثلية منظمة الأغذية والزراعة باليمن للحصول على الموافقات اللازمة لزيارة رئيس وأمين الهيئة إلى اليمن، وفي حالة تعذر ذلك تُرسل الدعوة الى مدير عام وقاية النباتات ومدير مركز الجراد الصحراوي لزيارة أمانة الهيئة بجمهورية مصر العربية وذلك لدعم جهود مركز مكافحة الجراد الصحراوي للقيام بعمله بشكل فعال.</p>   |

## ثالثاً: التعاون مع هيئات ومنظمات الجراد الصحراوي

| م       | التوصية  | الاجراء  |
|---------|--|--|
| 11 و 20 | أن تقدم أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى الدعوة إلى أمانة هيئات مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية وجنوب غرب آسيا، للاشتراك في حلقة العمل الخاصة بخطط الطوارئ والمقرر عقدها في منتصف فبراير 2015 بجمهورية مصر العربية على أن تتضمن حلقة العمل كيفية تحضير خطط الطوارئ الوطنية واستخدام المساعد الإلكتروني (DeLCoPA) وذلك لدول خط المواجهة الأول. | تم توجيه الدعوة إلى كلا من:<br>- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية<br>- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا<br>- منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في دول شرق أفريقيا لحضور فعاليات حلقة العمل الإقليمية في التخطيط للطوارئ والتي عقدت في مدينة الغردقة مصر (15-19 فبراير 2015)                                   |
| 17      | استمرار التعاون بين CRC و CLCPRO و SWAC في مختلف مجالات إدارة الجراد الصحراوي.   | في هذا الشأن شاركت الهيئة في الاحتفال بمرور 50 عاماً على إنشاء هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا ولحضور الدورة الـ 29 للهيئة في إيران (18-15 ديسمبر 2014)،<br>وفي مجال التعاون مع هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية شاركت الهيئة في حلقة العمل في مجال البحوث التطبيقية والتي أقيمت في في تونس (23-27 نوفمبر 2015). |
| 21      | عقد حلقة عمل إقليمية بجدة في المملكة العربية السعودية وذلك لتطبيق نظام إدارة مخزون المبيدات (PSMS) في دول الكاثر بالتعاون مع مجموعة إدارة المبيدات بالمنظمة وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية.  | تم عقد حلقة العمل الإقليمية الأولى والخاصة بنظام إدارة مخزون المبيدات، في مدينة جدة بالمملكة العربية السعودية في الفترة من 21-18 أكتوبر 2015، بمشاركة فعالة من هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية.  |

## رابعاً: أمانة الهيئة

| م  | التوصية  | الاجراء   |
|----|--|---|
| 10 | حث دول خط المواجهة الثاني وعلى وجه الخصوص الإمارات العربية المتحدة بضرورة استخدام آليات رش المبيدات ذات الحجم المتناهية في الصغر على أن تقوم أمانة الهيئة بتقديم المساعدات الفنية الضرورية بهذا الخصوص.  | تم مخاطبة المسؤولين في دولة الامارات بهذا الخصوص ولكن لم تستلم امانة الهيئة الرد في هذا الشأن. الرجاء من مندوب الامارات القاء الضوء على هذا الموضوع.  |
| 15 | على ضوء المساعدات التي قُدمت من الجهات المانحة إلى جمهورية اليمن والتي تبلغ في مجملها 1,350,000 دولار لذلك أوصى المجتمعون أن تقوم أمانة الهيئة بمخاطبة الجهات المسؤولة باليمن للمحافظة على هذه المساعدات واستخدامها بما يفيد عمليات مكافحة الجراد الصحراوي.  | تم متابعة هذا الموضوع مع المسؤولين في وزارة الزراعة اليمنية وتوجيه خطاب في هذا الشأن الى سعادة وكيل وزارة الزراعة و الري.   |
| 18 | يخاطب أمين الهيئة الجهات المختصة بالأمانة العامة لدول مجلس التعاون الخليجي (لجنة النظم والسياسات الزراعية) للمشاركة في اجتماع اللجنة لإيضاح الدور الهام الذي تقوم به الهيئة في المساعدة في حماية الثروة النباتية في دول المنطقة من الهجمات الكارثية للجراد الصحراوي ومن ثم العمل على استقطاب التمويل اللازم من أجل تحقيق الخطط الطموحة للهيئة في مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. | تم توجيه خطاب في هذا الشأن الى سعادة الأمين العام المساعد للشئون الاقتصادية بامانة مجلس التعاون الخليجي ومتابعة الموضوع على مدى سنتين تقريبا. لكن لم يكن هناك تجاوب من قبل الإدارة المختصة بالمجلس. |
| 19 | التوصيات الخاصة بسورية.  | تم مخاطبة وزارة الزراعة بهذه التوصيات في حينه.  |

| م | التوصية  | الاجراء  |
|---|--|--|
| 2 | يتم ذكر اسم الهيئة فقط في العنوان الرئيسي على الموقع الالكتروني دون ذكر كلمة إمبرس وتغيير Domain بما يتناسب مع ذلك.  | تم تحديث النطاق الخاص بموقع الهيئة الالكتروني Domain فأصبح الموقع الجديد هو <a href="http://desertlocust-crc.org">http://desertlocust-crc.org</a> بدلا من <a href="http://crc.empres.org">http://crc.empres.org</a>          |
| 5 | تقوم الدول الاعضاء بتزويد امانة الهيئة بالبيانات الخاصة للمسئول عن مركز مكافحة الجراد الصحراوي إضافة الى الموارد المختلفة والامكانيات المتاحة لمكافحة الجراد لتحديثها على الموقع الالكتروني للهيئة وايضا في برنامج المساعد الالكتروني لطوارئ الجراد (eLERT) مع اجراء التحديث الدوري في النشرة الشهرية. | يتم التحديث الدوري لبيانات الاتصال وكذلك الموارد المتاحة في وحدات مكافحة الجراد في كلا من موقع الهيئة وكذلك موقع eLERT.<br>إلا أن الدول الأعضاء وخاصة دول خط المواجهة لا تقوم بإرسال بيانات الاتصال من خلال النشرات الشهرية. |

### سادساً: الميزانية

سيتم مناقشة التوصيات المتعلقة بالميزانية بالتفصيل من خلال أوراق العمل المختلفة وفقا للبرنامج المطروح امامكم.

| م  | التوصية   | الاجراء  |
|----|---|--|
| 28 | رفع اشتراكات الدول الاعضاء الى الضعف.   | تم مخاطبة الدول الأعضاء في هذا الخصوص من قبل الادارة المختصة برئاسة المظمة بروما لتنفيذ هذا الاجراء. |
| 30 | وافقت الهيئة على تطبيق خارطة طريق لتنفيذ اليات الادارة المالية لمكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وإنشاء صندوق الطوارئ الاقليمي لتسيير مخاطر الجراد الصحراوي على ان يوضع فيه مبلغ 150.000 دولار امريكي مساهمة من الحساب الائتماني للهيئة لدعم أنشطة هذا الصندوق. | تم اتخاذ الإجراءات اللازمة في هذا الشأن وإنشاء صندوق الطوارئ الاقليمي لتسيير مخاطر الجراد الصحراوي.  |

### البنود الأخرى والتي تتضمن الموضوعات الأخرى:

- 1 - التدريب وحلقات العمل؛
  - 2 - المطبوعات و البحوث؛
  - 3 - التقنيات الحديثة وغيرها .
- سيتم استعراضها بالتفصيل ومناقشتها في العروض التقديمية PowerPoint.

## نظرة عامة

تطورت سبع تفشيات منذ اواخر 2014 وحتى أوائل 2017 في المنطقة الوسطى كنتيجة للأمطار الجيدة الغير معتادة، متضمنة اعصارين جلبا سيول غزيرة الى جنوب اليمن. وقد نجحت عمليات المكافحة التي قامت بها مراكز مكافحة الجراد الى وقف التفشيات من الانتشار الى الدول المجاورة فيما عدا اليمن حيث تم القيام بعمليات مسح ومكافحة محدودة فقط بسبب الصراع المزمع وانعدام الامن في أنحاء الجمهورية. وكنتيجة لذلك انتشرت الاصابات من اليمن الى القرن الإفريقي والسعودية والمنطقة الشرقية. خلال تلك الفترة تم معالجة ما يقرب من 245000 هكتار، منها 36798 هكتار في اريتريا و31 هكتار في اثيوبيا و26618 هكتار في السعودية و53 هكتار في الصومال و179860 هكتار في السودان و734 هكتار في اليمن.

## موقف الجراد في المنطقة الوسطى

### أواخر 2014 حتى أبريل 2015: تفشيات السودان، اريتريا والسعودية

**السودان؛** خلال نوفمبر 2014، استمر تكون مجموعات الحوريات في صحراء البيوضة شمال الخرطوم نتيجة للأمطار الجيدة التي نتج عنها تكاثر أدى الى تطور التفشيات في أكتوبر. وقبيل منتصف نوفمبر، فان غالبية الحوريات انسلخت (تجنحت) وتكونت أعداد كبيرة من جماعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة والأسراب التي انتقلت الى ساحل البحر الاحمر حيث نضجت بسرعة ووضعت البيض بطول 350 كم ممتدة الساحل بين بئر صلالة في الشمال والحدود مع اريتريا في الجنوب. وقد تكونت مجموعات الحوريات قرب بورتسودان من تكاثر أكتوبر. وبشكل أساسي، فقد تواجدت حشرات مشتتة في وأدى أوكو/ الدئيب بالشمال الشرقي. وقد عالجت فرق المكافحة ما يقرب من 76000 هكتار في مناطق التكاثر الصيفي بالداخل و7000 هكتار على امتداد ساحل البحر الاحمر، و64000 هكتار من هذه المساحات عوملت من الجو.

في ديسمبر، فقد استمرت جماعات الحشرات والأسراب، التي وصلت الى الساحل خلال الشهر السابق من مناطق التوالد الصيفي، في النضج ووضع البيض مما أدى الى حدوث فقس واسع الانتشار وهو ما أدى الى تكون جماعات و مجموعات الحوريات. وقد بدأ الفقس أولا جنوب سواكن وبعدها حدث في بقية الاماكن من شمال بورتسودان الى طوكر. تبع ذلك حدوث الفقس في السهول الجنوبية بالقرب من عايتربة والحدود الإريترية حيث استمر وضع البيض حتى نهاية الشهر. وازدادت عمليات المكافحة وعالجت ما يقرب من 12000 هكتار منها 9000 هكتار من الجو. وفي مناطق التكاثر الصيفي، قد استقرت الحشرات الكاملة في بعض الاماكن وكونت جماعات قليلة.

خلال يناير 2015، ظلت الظروف البيئية ملائمة على الساحل الجنوبي رغم أن أمطار قليلة سقطت، وقد وضع عديد من الاسراب البيض. ودعم ذلك بالأسراب الناضجة التي عبرت الى المنطقة من ساحل اريتريا حيث كان يجري تفشي منفصل. استمر حدوث الفقس وتكون مجموعات الحوريات على امتداد غالبية ساحل السودان. وقد تم تكثيف عمليات المكافحة وعالجت 25848 هكتار منها 16620 من الجو.

في فبراير، بدأ جفاف الغطاء النباتي على امتداد الساحل بسبب قلة الامطار الجيدة لمدة شهرين او أكثر. وتكونت عدة جماعات من الحشرات الكاملة على امتداد الساحل الاوسط بينما تواجدت مجموعات الحوريات على الساحل الجنوبي وفي بعض الاماكن شمال بورتسودان. وبعد منتصف الشهر نقصت مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة في الساحل الأوسط بينما استمرت مجموعات الحوريات في الاعمار الاخيرة على الساحل الجنوبي حيث تكونت جماعات من الحشرات الكاملة وعدة أسراب. وعالجت عمليات المكافحة المكثفة أكثر من 41000 هكتار منها 27000 من الجو.

في مارس، تحسن الموقف نتيجة عمليات المكافحة وظروف الجفاف. قلت عمليات المكافحة الأرضية والجوية، وعالجت بشكل أساسي جماعات الحشرات الكاملة والأسراب التي توالدت محليا بالساحل الجنوبي. انتقل عدد قليل من الحشرات الكاملة والأسراب الى هذه المنطقة من اريتريا.

**اريتريا؛** بدأ تكاثر محدود على ساحل البحر الاحمر قرب شيلشيليا في أكتوبر 2014 وعالجت عمليات المكافحة المحدودة الاعمار الاولى من الحوريات الانتقالية والتجمعية. وقبيل نوفمبر قد حدث تفشي حيث كونت الحوريات جماعات ومجموعات



على السهول الساحلية الوسطى والشمالية. وقد تواجدت جماعات من الحشرات المتزاوجة قرب الحدود السودانية. وقد عالجت فرق المكافحة الأرضية 6943 هكتار.

في ديسمبر، تكونت مجموعات أكثر من الحوريات على الساحل الشمالي بينما تكونت جماعات الحشرات و الاسراب على الساحل الاوسط حيث بدأ جيل ثاني من التوالد قبل نهاية الشهر. وقد عالجت فرق المكافحة الأرضية 4070 هكتار. وفي يناير 2015، فقد أدى الجيل الثاني من الفقس الى زيادة أكثر في اعداد الجراد على السهول الساحلية الوسطى والشمالية حيث تكون عديد من مجموعات الحوريات. وقد عالجت عمليات المكافحة الأرضية 10247 هكتار.

في فبراير، انسلخت الحوريات وكونت الحشرات الكاملة الغير ناضجة عدة جماعات وأسراب صغيرة. وقد تحركت بعض الاسراب للداخل الى المرتفعات تجاه نارو وناكفا. وعالجت فرق المكافحة الأرضية 3870 هكتار.

في مارس، استمر قليل من مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة بالسواحل الوسطى والشمالية. وقد وردت تقارير بوجود كثير من الحشرات الكاملة الغير ناضجة بالجرف الشرقي قرب نارو وشوهد سرب قبل منتصف الشهر في المنخفضات الغربية على امتداد خور بركة. عالجت فرق المكافحة الأرضية 1354 هكتار. ولم تتم عمليات ميدانية اخرى بعد مارس.

**السعودية:** في نوفمبر 2014 سقطت أمطار جيدة في مناطق التوالد الشتوي على امتداد ساحل البحر الاحمر من قنفذة حتى ينبع وأصبحت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر في الشهر التالي. وشوهد عدد متزايد من الحشرات الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة على السهول الساحلية من ليث حتى حوالي 80 كم جنوب قنفذة في نوفمبر وشوهدت جماعات من الحشرات الكاملة وهي تضع البيض قرب خاضرة جبال عسير قرب مكة حيث تم الفقس في منتصف ديسمبر وتكونت جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات. وتواجدت حشرات مشتتة في الساحل الشمالي قرب ينبع بينما استمرت الحشرات المتواجدة بالفعل بالساحل الاوسط قرب ليث وقنفذة في النضوج. وتكونت جماعات قليلة من الحشرات الكاملة ووضعت البيض جنوب قنفذة. وبدأت عمليات المكافحة وعالجت 1823 هكتار منها 1200 هكتار من الجو في ديسمبر.

في يناير 2015، استمرت الظروف البيئية بحالة ملائمة في غالبية المناطق بالرغم من قلة المطر. ووضع سرب ناضج وجماعات قليلة من الحشرات الكاملة البيض خلال الاسبوع الاول بالساحل الشمالي بين ينبع وأم لحج. حدث فقس وتكون مجموعات الحوريات بالساحل الاوسط بين ثوال ومكة، وقرب ليث وقنفذة حيث بدأ التجنح قبل نهاية الشهر. وعالجت عمليات المكافحة 8693 هكتار منها 300 هكتار من الجو.

في فبراير، حدث فقس وتكون مجموعات الحوريات في المناطق التي وضع بها البيض مسبقا في الساحل الشمالي بين ينبع وأم لحج بينما استمرت الحوريات في تكوين مجموعات صغيرة ولكن كثيرة بالساحل بين ثوال ومكة. وقرب منتصف الشهر، وردت تقارير عن تكون جماعات من الحشرات الكاملة في قليل من المناطق. وعالجت عمليات المكافحة 2570 هكتار منها 440 من الجو. وتحسن الموقف على الساحل جنوب جدة حيث لم يشاهد الجراد خلال فبراير.

### نوفمبر 2015 - نوفمبر 2016: تفشى اليمـن وانتشاره

رغم الأمطار الجيدة في مناطق التوالد الصيفي داخل السودان، فقد استمر الموقف هادئاً من يونيو حتى أكتوبر 2015. وفي 3 نوفمبر، حدث اعصار شابالا، وهو ثاني أقوى عاصفة تسجل بالبحر العربي وهبط على الساحل الجنوبي لليمن قرب موكالا وفي النهاية ضعف بتحركه أكثر الى داخل البلاد. ومع الرياح التي زادت سرعتها عن 150كم في الساعة فقد جلب امطار تعادل تلك التي تسقط في عدة أعوام خلال 2 الى 3 ايام الى المناطق الساحلية والداخلية لمحافظة شبوة وحضرموت مؤدياً الى سيول خطيرة وتدمير وفقد للحياة. وسقطت أمطار غزيرة أيضاً على المناطق الساحلية والداخلية بجنوب عمان. وبعد اسبوع تكون اعصار ميغ على البحر العربي الأوسط وتحرك تجاه جنوب السعودية والقرن الأفريقي، منتجها قليلاً تجاه شابالا وصل الى جزيرة سوقطرة في الثامن بسرعة 200 تصل الى كم في الساعة. في اليوم التالي، أدى الى هبوط أرضى على أطراف شمال شرق الصومال، محدثاً سقوط أمطار غزيرة في بونتلاندي وفي أقصى الغرب حتى اريجافوا. واستمر بعد ذلك الى الساحل الجنوبي لليمن حيث أدى لهبوط قرب عدن في العاشر من نوفمبر ولكنه ضعف بشكل كبير. والامطار المجمععة للإعصارين سمحت لظروف التكاثر ان تظل ملائمة في جنوب اليمن لمدة ستة أشهر على الاقل أو أكثر الى صيف 2016.

بعد أربعة أشهر من الاعاصير، تطور تفشى على الساحل الجنوبي لليمن في مارس 2016 عندما شوهد العديد من جماعات ومجموعات الحوريات على امتداد 120 كم للساحل خلال المسوحات الاولى للسنة بين أرخا وبئر على جنوب غرب موكالا.

وكنتيجة لانعدام الأمن فان الجيل السابق للتكاثر والذي تكون بعد الاعاصير بفترة قصيرة لم يكتشف. وقبل نهاية مارس، كان التجنح جارى وتتكون جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة وسرب واحد على الاقل.

في أبريل، استمر تكون جماعات من الحوريات بالأعمار المتأخرة على الساحل بين أرخا وبئر على. وعدد متزايد من الحشرات الكاملة والجماعات وعلى الاقل سرب واحد تحرك مع رياح جنوبية قوية في 1 الى 10 أبريل الى الداخل وتفرق على مساحة واسعة بين مأرب والعبير ووادي حضرموت وثمود، متضمنة الوديان الصغيرة العديدة بالهضبة شمال وادي حضرموت. وقد نتج عن الأمطار التي سقطت على مستوى واسع استمرار ظروف التوالد الملائمة، وبدأ وضع البيض في منتصف الشهر. وبدأ الفقس قبل نهاية الشهر، وتكونت جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات. ولم يكن ممكنا تحديد الامتداد الكامل لوضع البيض والفقس حيث ان معظم المناطق لم يمكن رصدها كنتيجة لانعدام الامن والبعد.

في مايو، تدهور الموقف أكثر حيث ظلت الظروف البيئية ملائمة للتوالد للغاية، مما نتج عنه تكون أكثر لجماعات ومجموعات الحوريات في الداخل وعلى ساحل عدن ايضا. استمر وضع البيض حتى قرب منتصف مايو. وتعطلت عمليات المسح والمكافحة بشكل كبير نتيجة انعدام الامن والنحالة والبعد. نتيجة لذلك، فلم يكن ممكنا معرفة الاتساع الكامل للإصابات ولكن يبدو أن مستوى واسع من التكاثر حدث في جزء كبير من الداخل بين مأرب وثمود كما هو الحال في السهول الساحلية لعدن. وعمليات مكافحة محدودة أمكن تنفيذها قرب بيحان (120 هكتار) وعلى الهضبة غرب ثمود (39 هكتار)، مدعومة بحرق مجموعات الحوريات في بعض الاماكن.

في يونيو، ظل الموقف خطير للغاية حيث تواجدت مجموعات الحوريات في الداخل وبدأت تتكون أسراب جديدة خلال الاسبوع الثاني في وادي حضرموت، على الهضبة للشمال، وفي شبة وقرب بيحان. خلال الاسبوع الاخير تحركت بعض الأسراب الغير ناضجة غربا الى المرتفعات وشوهدت ايضا قرب الحزم. ووردت تقارير عن أضرار بالمحاصيل في حضرموت، الجوف ومأرب. وعمليات مكافحة محدودة فقط أمكن تنفيذها (365 هكتار) نتيجة لانعدام الامن، النحالة وأمور لوجستية. وتواجدت حوريات مشتتة وحشرات كاملة انفرادية غير ناضجة على امتداد السهول الساحلية الجنوبية بين عدن وموكالا.

في يوليو، استمر تكون عدد غير معروف من الاسراب في الداخل وكان هناك تحرك عام الى الغرب والجنوب. وظهر سرب واحد على الاقل في المرتفعات قرب تعز في 1 الى 2 يوليو وشوهد سرب كبير في الثامن والعشرين، وفي بدايات الشهر ظهرت جماعات من الحشرات الكاملة على الساحل الجنوبي قرب موكالا، ووصلت الحشرات الى شمال ساحل تيهاما للبحر الاحمر في نهاية يوليو. وما أمكن اجراء عمليات مسح ومكافحة، وبالتالي فان الامتداد الكامل للإصابات ظل غير معروف. سقطت أمطار غزيرة من 27 يوليو الى 4 أغسطس مسببة سيول بالسهول الساحلية للبحر الاحمر وخليج عدن، والمرتفعات الوسطى وبالداخل. وفي حوالي 18 الى 23 يوليو فعلى الاقل هاجر سرب واحد مع رياح موسمية الجنوبية الغربية القوية من الداخل ووصل ساحل باكستان بعد 4 ايام. وقد عبرت عدة اسراب خليج عدن الى شمال غرب الصومال والمناطق المجاورة لجيبوتي وشرق اثيوبيا حيث وضعت بيض في اغسطس، مما نتج عنه عديد من مجموعات الحوريات الصغيرة التي كوفحت في اثيوبيا (31 هكتار) وشمال الصومال (35 هكتار) بين اغسطس وأكتوبر.

في أغسطس، حدث جيل اخر من التوالد في داخل شبة وحضرموت والساحل الجنوبي قرب عدن وتسبب ذلك في تكون عديد من جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات. قبل سبتمبر تكونت جماعات من الحشرات الكاملة ووصل عدد متزايد من الحشرات الانفرادية والجماعات الى السهول الساحلية للبحر الاحمر باليمن، وربما استمر بعضها في التحرك الى المناطق الساحلية المجاورة في السعودية. ومن المحتمل ان التكاثر قد حدث في كلا المناطق. وأمكن تنفيذ عمليات مسح ومكافحة محدودة فقط (50 هكتار).

في أكتوبر، وردت تقارير غير مؤكدة عن جماعات حوريات على السهول الساحلية الشمالية للبحر الاحمر باليمن وقبل أوائل نوفمبر تطور تفشى محلي. عالج المزارعون 40 هكتار من مجموعات الحوريات والحشرات المجنحة وعالجت الفرق الارضية 120 هكتار في ديسمبر.

## أكتوبر 2016: تفشى السودان

تطور تفشى قصير المدة في شمال كردفان وصحراء البيوضة في أوائل أكتوبر نتيجة للتوالد الصيفي وظروف اتجاه الغطاء النباتي للجفاف التي تسببت في تكون جماعات ومجموعات الحوريات. وشوهدت جماعات حوريات ايضا في الجانب الغربي لتلال البحر الاحمر بين كسلا ودير وديب. وقبل نهاية الشهر تم تجنح الحشرات الكاملة ووردت تقارير عن جماعات من



الحشرات الكاملة الغير ناضجة. تم بدء عمليات المكافحة الجوية ومعالجة 2200 هكتار بينما عالجت فرق المكافحة الارضية 700 هكتار. خلال نوفمبر، فان العدد القليل الذي تبقى من جماعات الحشرات عولجت من الجو (800 هكتار) شمال كسلا وانتهى التفشي.

### نوفمبر 2016 - يناير 2017: تفشى اريتريا

تطور تفشى على ساحل البحر الاحمر في نوفمبر نتيجة الأمطار الجيدة التي سقطت خلال يوليو وأغسطس. من المحتمل أن اول جيل لوضع البيض كان في أغسطس وحدث الفقس خلال النصف الثاني من اغسطس والتجنح خلال سبتمبر ولكنه لم يكتشف في يوليو (لم يتم اجراء مسوحات)، أغسطس (حدث وضع بيض وكان من الصعب رؤية الفقس أثناء عمليات المسح) وسبتمبر (حيث لم تتم المسوحات على الساحل الاوسط). بدأ جيل ثاني في منتصف أكتوبر عندما حدث الفقس وتكونت جماعات الحوريات. وبدأ التجنح قبل منتصف نوفمبر وتكونت جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة. وعالجت فرق المكافحة الارضية 850 هكتار.

في ديسمبر، تواجدت جماعات من الحوريات والحشرات الاخذة في النضج على الساحل الاوسط خلال النصف الاول من الشهر. وبعد ذلك، انحدرت الاصابات وظلت القليل فقط من جماعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة كنتيجة لعمليات المكافحة (7 818 هكتار)، ظروف الجفاف والتحرك شمالا على طول الساحل في اتجاه قارورة والمناطق الساحلية المجاورة في السودان. أيضا فقد منعت عمليات المكافحة الضرر الخطير بالمحاصيل. وبدأ الفقس وتكون مجموعات الحوريات على الجانب الإريتري في الاسبوع الاخير من ديسمبر الذي كان الجيل الثالث للتكاثر في اريتريا.

في يناير 2017، استمر التكاثر على الساحل الشمالي حيث وجدت الاعداد الاولى من الحوريات والجماعات ومجموعة حوريات واحدة على الاقل قرب الحدود السودانية. وعالجت الفرق الارضية 106 هكتار.

### ديسمبر 2016: تفشى السعودية

تطور تفشى بساحل البحر الاحمر خلال ديسمبر نتيجة الامطار الجيدة من يوليو الى منتصف سبتمبر ونتج عنها حدوث جيلين من التكاثر. وربما ساء الموقف أكثر بوصول مجموعات من الحشرات الكاملة من المناطق المجاورة باليمن في أغسطس وفي أوقات اخرى فيما بعد. اضافة لذلك، كان هناك رصد متقطع وغير كامل خلال تلك الفترة. ونشأ التفشي قرب جيزان وامتد بعدها الى مناطق قنفذة وليث. واستمر التكاثر خلال ديسمبر وكون الجيل الاول من الحشرات الكاملة جماعات ووضع بيض في بعض المناطق قرب قنفذة بينما شوهدت الحشرات الانفرادية تضع البيض قرب ليث. عالجت الفرق الارضية 10 هكتارات. في يناير، بدأ الجيل الثاني من الحوريات بجميع الاعداد في تكوين جماعات ومجموعات من الحوريات بدءا من الاسبوع الثاني فصاعدا قرب ليث، قنفذة وجيزان. وقبل الاسبوع الاخير بدأت الحشرات الكاملة في تكوين جماعات غير ناضجة. وتمت عمليات مكافحة جوية عالجت 2 700 هكتار بينما عالجت فرق المكافحة الارضية 4 242 هكتار في يناير.

عمليات المكافحة (المرسلة الى قسم معلومات الجراد الصحراوي (DLIS))

| الاجمالي | اليمن | السودان | الصومال | السعودية | اثيوبيا | اريتريا |                |
|----------|-------|---------|---------|----------|---------|---------|----------------|
| 89 920   | 0     | 82 977  | 0       | 0        | 0       | 6 943   | نوفمبر         |
| 17 844   | 0     | 11 951  | 0       | 1 823    | 0       | 4 070   | ديسمبر         |
| 107 764  | 0     | 94 928  | 0       | 1 823    | 0       | 11 013  | اجمالي 2014    |
| 44 788   | 0     | 25 848  | 0       | 8 693    | 0       | 10 247  | يناير          |
| 47 458   | 0     | 41 018  | 0       | 2 570    | 0       | 3 870   | فبراير         |
| 14 140   | 0     | 12 626  | 0       | 160      | 0       | 1 354   | مارس           |
| 0        | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | ابريل          |
| 0        | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | مايو           |
| 0        | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | يونيو          |
| 0        | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | يوليو          |
| 0        | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | اغسطس          |
| 0        | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | سبتمبر         |
| 0        | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | أكتوبر         |
| 0        | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | نوفمبر         |
| 0        | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | ديسمبر         |
| 106 386  | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | اجمالي 2015    |
| 0        | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | يناير          |
| 0        | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | فبراير         |
| 0        | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | مارس           |
| 0        | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | ابريل          |
| 159      | 159   | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | مايو           |
| 365      | 365   | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | يونيو          |
| 0        | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | يوليو          |
| 0        | 0     | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | اغسطس          |
| 3 104    | 50    | 0       | 53      | 3 000    | 1       | 0       | سبتمبر         |
| 7 975    | 0     | 4 525   | 0       | 3 420    | 30      | 0       | اكتوبر         |
| 3 230    | 40    | 800     | 0       | 0        | 0       | 2 390   | نوفمبر         |
| 8 063    | 120   | 115     | 0       | 10       | 0       | 7 818   | ديسمبر         |
| 22 896   | 734   | 5,440   | 53      | 6 430    | 31      | 10 208  | إجمالي 2016    |
| 7 048    | 0     | 0       | 0       | 6 942    | 0       | 106     | يناير          |
| 7 048    | 0     | 0       | 0       | 6 942    | 0       | 106     | إجمالي 2017    |
| 244 094  | 734   | 179 860 | 53      | 26 618   | 31      | 36 798  | الإجمالي العام |

تقترح التوقعات الموسمية شهر ممطر غير معتاد خلال فبراير بشبه الجزيرة العربية والقرن الإفريقي. وظروف مطيرة متوقع ان تستمر على البحر الاحمر والسعودية في مارس وابريل. والظروف المطيرة أكثر احتمالاً على وسط وشمال البحر الاحمر منها على جنوب البحر الاحمر وشمال غرب الصومال.

شبه الجزيرة العربية: إذا كانت التوقعات صحيحة، فهناك جيل آخر من التوالد يمكن توقعه على ساحل البحر الاحمر بالسعودية بأي من الاصابات الجارية التي لم تكتشف ولم تكافح. ويعطى ذلك فرصة لجيل ثالث من الاسراب في مارس وابريل والذي يحتمل على الاغلب ان يهاجر الى مناطق التكاثر الربيعي في داخل المملكة العربية السعودية حيث يمكن ان يحدث جيل واحد من التكاثر على الاقل قبل الصيف. ويمكن ان يحدث توالد أكثر على سواحل البحر الاحمر وخليج عدن في اليمن حتى أبريل تقريباً. وبعد ذلك، يمكن ان تتحرك الحشرات الكاملة الانفرادية وربما قليل من الجماعات الصغيرة الى الداخل وتتكاثر إذا سقطت الامطار.

**القرن الإفريقي؛** إذا سقطت امطار في فبراير ومارس فربما ينتج جيل جديد من التوالد شمال غرب الصومال والذي يمكن ان يمتد الى المناطق المجاورة لشرق اثيوبيا، مسببا ازدياد أعداد الحشرات و تكوين جماعات و ربما قليل جدا من مجموعات الحوريات الصغيرة أو الأسراب.

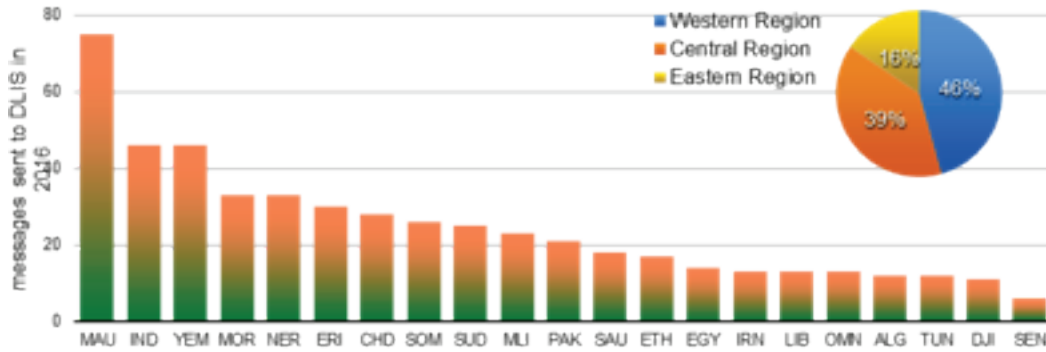
**شمال شرق افريقيا؛** سيستمر حدوث تكاثر محدود على ساحل البحر الاحمر شمال اريتريا والذي يمكن ان ينتج عنه جماعات قليلة من الحشرات الكاملة قبل مارس. وبعد ذلك، سينتهي التكاثر الشتوي ومن المحتمل ان تتحرك الحشرات الكاملة من الساحل تجاه مناطق التكاثر الصيفي داخل السودان، وتظهر اولاً في وادي النيل لتدعم الاصابات الموجودة.

## التقارير والرصد بالمنطقة الوسطى

### التقارير (البلاغات)

يوضح تقييم للتقارير في 2016 ان غالبية الدول تقدم تقارير بشكل جيد ولكن التحسينات مطلوبة. بعض الدول تبدو انها لا تستخدم برنامج رامسيس 1.4 للمساعدة في كتابة نشرات الجراد الوطنية. في بعض الاوقات، فان النشرات والملخصات لا تطابق بيانات رامسيس 1.4. عديد من النشرات تحتوي على خرائط المطر والاحضرار ولكنها تخلوا من التعليق الذي يعطى شرح موجز للصورة. مطلوب تدريب أكثر وتقديم دعم ان يقدم لمسؤولي معلومات الجراد الصحراوي. وبتقديم تدريب أكثر فانه من المتوقع ان تقدم النشرات تحليل أكثر لموقف الجراد بدلاً من مجرد تلخيص الوضع العام بشكل بسيط، وسيصبح التنبؤ أكثر اكتمالاً ودقة.

خلال 2016، استلم قسم معلومات الجراد الصحراوي DLIS عدد 515 رسالة من الدول. منها 235 (46%) من المنطقة الغربية، 200 (39%) من المنطقة الوسطى و80 (16%) من المنطقة الشرقية. وكانت الرسائل عبارة عن نشرات وتقارير وبيانات رامسيس 1.4. وكل رسالة كان تقييم وتعطى درجة تعبر عن قيمة الجودة والتوقيت<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> الجودة:

3/3 - نشرات مع نص كامل ودقيق وخرائط، بيانات رامسيس 1.4 مرسله مع ملخص

2/3 - نشرات مع نص او خرائط غير كامل او غير دقيق، بيانات رامسيس 1.4 بدون ملخص

1/3 - تفاصيل قليلة جدا او غير متاحة

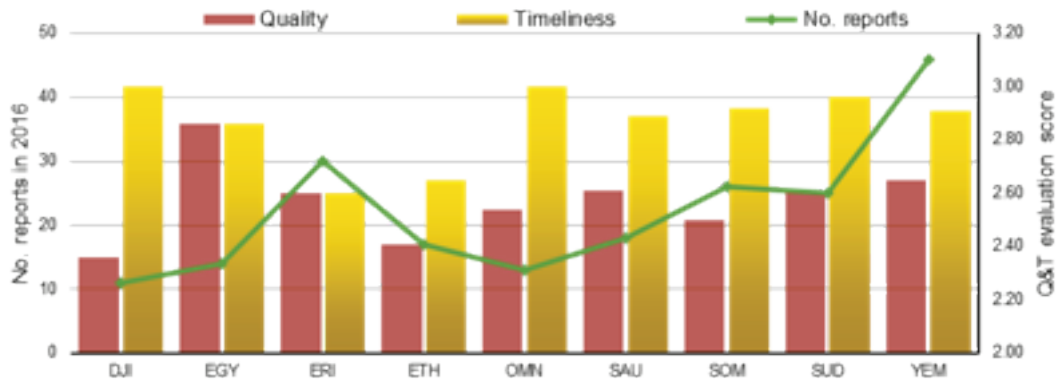
التوقيت:

3/3 - استلمت الرسالة خلال 5 ايام من اخر تاريخ لعمليات المسح او المكافحة

2/3 - استلمت الرسالة خلال 6-14 يوم بعد اخر تاريخ لعمليات المسح او المكافحة

1/3 - استلمت الرسالة بعد أكثر من اسبوعين لآخر تاريخ لعمليات المسح او المكافحة

تباينت التقارير المستلمة من المنطقة الوسطى (دول المنطقة الوسطى) في الجودة من 2.36 (جيبوتي) الى 2.86 (مصر) وفي التوقيت من 2.6 (اريتريا) الى 3 (جيبوتي وعمان). مطلوب تحسينات كبيرة في اريتريا واثيوبيا بينما التتقيح مطلوب في جودة التقارير لدول أخرى.



#### جيبوتي (الجودة= 2.36، التوقيت=3، عدد التقارير=11)

يجب ان يذكر موقف الجراد الصحراوي بالدولة بوضوح في النشرات الشهرية. وإذا لم تتم عمليات المسح، فيجب ان يوضح ذلك. ويجب ذكر كافة التقارير الغير مؤكدة ايضا. خلال فترة الشتاء، يجب اضافة اخر خريطة للأمطار وحالة الغطاء النباتي. يجب اعداد نشرة شهرية وتوزيعها كل شهر.

#### مصر (الجودة=2.86، التوقيت=2.86، عدد التقارير=14)

يجب اضافة تعليق لكل خريطة متضمنة بالنشرة يوضح به التواريخ الصحيحة وتفسير موجز. وخلال فترة الشتاء يجب ادراج اخر صورة للمطر وخرائط الاخضرار.

#### اريتريا (الجودة = 2.6، التوقيت=2.6، عدد التقارير=30)

المعلومات الموجودة بالنشرات والمخصصات يجب ان تطابق بيانات رامسيس 1.4 دائما. يجب ان ترسل هذه البيانات شهريا ومرتين كل اسبوع خلال فترات التفشي وعمليات المكافحة وتشتمل على ملخص موجز. يجب ارفاق النسخة السليمة للنشرة والبيانات مع رسالة البريد الإلكتروني (ليس ملفات المصدر “...”). ويجب ان تحتوي النشرات على اخر خريطة للمطر والاخضرار وتكون معدة في رامسيس 1.4. ويجب ان ترسل النشرات وبيانات رامسيس 1.4 في الوقت المناسب بدون تأخير حيث ان نصف التقارير المستلمة في 2016 تقريبا كانت متأخرة لأكثر من 5 ايام. ولوحظ ان ارسال التقارير يتوقف غالبا خلال فترات ازدياد نشاط الجراد كنتيجة لغياب الفريق العامل في وحدة مكافحة الجراد في أسمرة. هذا وعدم توفر الاتصال بالإنترنت في الدولة يعتبر عائق أساسي في جودة التقارير والابلاغ.

#### اثيوبيا (الجودة=2.41، التوقيت=2.65، عدد التقارير = 17)

يجب استخدام جميع فرق المسح والمكافحة لجهاز الابلوكست3، و يجب استخدام رامسيس 1.4 لتحليل البيانات بشكل منتظم، و خصوصا عندما يكون هناك عمليات حقلية. يجب ارسال بيانات رامسيس 1.4 بانتظام في الوقت المحدد الى قسم معلومات الجراد الصحراوي DLIS. يجب ان تحتوي النشرات على اخر صورة للأمطار والاخضرار معدة في برنامج رامسيس 1.4 وتتضمن تعليق يوضح الفترة الصحيحة مع تفسير موجز. يجب ان تتوافق اجماليات المساحات المعالجة والمعلومات الموجودة بالنشرة والمخصصات مع بيانات رامسيس 1.4. ويجب دائما تضمين تاريخ المعلومة من الحقل. شبيها بالحالة في اريتريا، يتوقف ارسال التقارير خلال فترات زيادة نشاط الجراد نتيجة لغياب فريق العمل في وحدة مكافحة الجراد بأديس أبابا. هذا وعدم توفر الاتصال بالإنترنت في الدولة يعتبر عائق أساسي لعمل التقارير الجيدة.

#### عمان (الجودة = 2.54، التوقيت=3، عدد التقارير=13)

يجب ان تتوافق اجماليات المساحات المعالجة المتضمنة بالنشرة والمخصصات مع بيانات رامسيس 1.4. عندما يكون هناك مطر، يجب ان تشتمل النشرة على اخر صورة للمطر والاخضرار معدة في برنامج رامسيس 1.4 وبها تعليق يوضح الفترة الصحيحة وتفسير موجز.

### السعودية (الجودة = 2.61، التوقيت=2.89، وعدد التقارير = 18)

يجب ان تتوافق اجماليات مكافحة المعلومات المشتملة بالنشرة والملخصات مع بيانات رامسيس 1.4. يجب ان تستخدم جميع فرق المسح والمكافحة جهاز ايلوكست3 ويجب تضمين بيانات رامسيس 1.4 المطابقة عند ارسال التقارير لقسم معلومات الجراد الصحراوي DLIS. وعندما يكون هناك مطر، يجب ان تحتوي النشرة على اخر خريطة للمطر والاحضرار وتكون معدة في رامسيس 1.4 وبها تعليق يوضح الفترة الصحيحة مع تفسير موجز. يجب الحذر من امتداد وتشويه رسومات الخرائط.

### الصومال (الجودة = 2.5، التوقيت=2.9، عدد التقارير=26)

يجب ان توافق المعلومات الموجودة بالتقارير وملخصات البيانات مع بيانات ايلوكست3 واستمارات المسح الكاملة. وعند استخدام كلا من ايلوكست3 واستمارات المسح يجب الحذر لإدخال نفس البيانات. يجب ان تحتوي التقارير الغير مؤكدة أكبر قدر ممكن من التفاصيل، مشتملة على التاريخ والمكان مع الاحداثيات. يجب ان تقوم وحدة مكافحة الجراد بوزارة الزراعة بإصدار نشرة شهرية بصفة منتظمة.

### السودان (الجودة=2.6، التوقيت=2.97، عدد التقارير = 25)

عندما لا تجرى عمليات المسح يجب ان يذكر ذلك بوضوح. يجب ان تحتوي الخريطة بالنشرة على تعليق يوضح الفترة الصحيحة مع تفسير موجز. يجب ان تتفق المعلومات والملخصات الموجودة بالنشرة مع بيانات رامسيس 1.4.

### اليمن (الجودة=2.65، التوقيت=2.91، عدد التقارير=46)

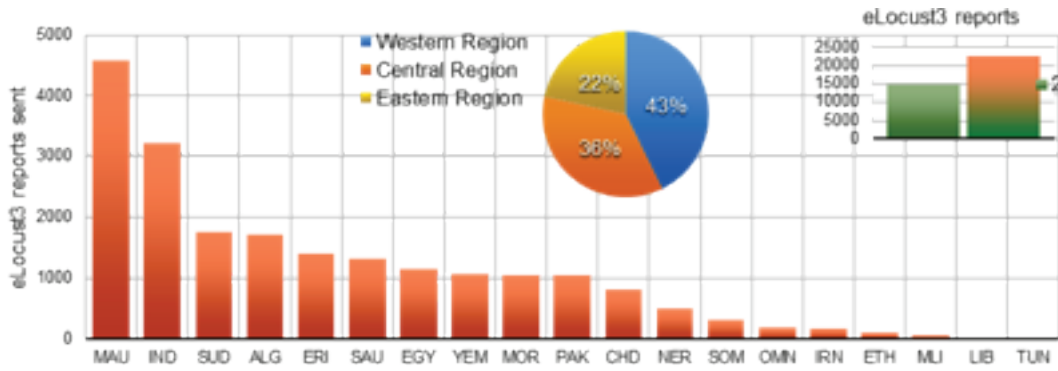
يجب توافر تليخيص موجز عند ارسال استمارات كاملة وبيانات رامسيس 1.4. ويجب ان تتفق المعلومات الموجودة بالنشرة والملخصات مع بيانات رامسيس 1.4. يجب ان تتضمن النشرات على اخر صورة للمطر والاحضرار معدة في برنامج رامسيس 1.4 وبها تعليق يوضح الفترة الصحيحة وتفسير موجز. لا يجب ارسال بيانات مكررة ل رامسيس 1.4 الى قسم معلومات الجراد الصحراوي DLIS.

في 2016 استمر قسم معلومات الجراد الصحراوي على اتصال بالدول، متضمنا 256 رسالة الى الدول تحتوي على تعليقات على النشرات (43%)، تقديم معلومات عامة (17%)، طلب البيانات و النشرات الى لم ترسل او كانت متأخرة (17%)، تحديثات رامسيس و أمور متعلقة بايلوكست3 (13%)، طلب مزيد من التوضيحات او التفاصيل (11%)، تصحيح أخطاء متضمنة أجمالي المساحات المعالجة (5%) و أمور متعلقة بالتحذيرات (2%).

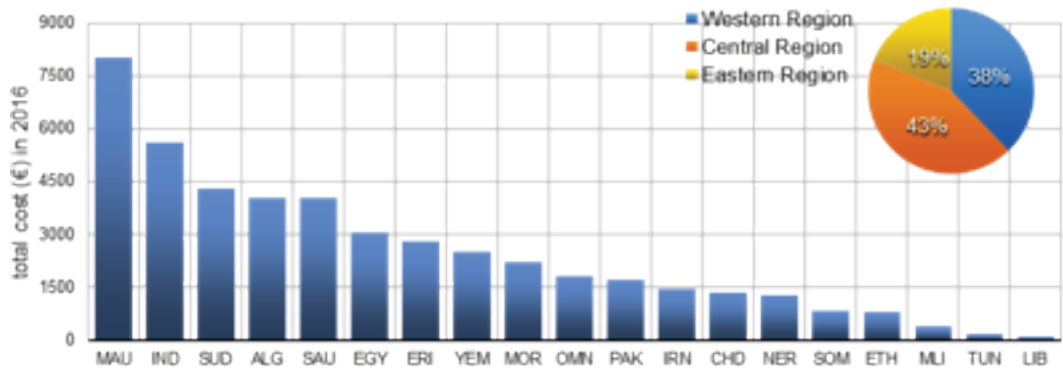
مع بعض الاستثناءات، هناك اتجاه مزعج لانحدار جودة التقارير في الدول خلال السنة او السنتين السابقين. ربما يمكن تفسير ذلك جزئيا بالزيادة التوقعات الايجابية بعد المدخلات الكبيرة من جانب الفاو في التدريب، التغذية المرجعية والدعم. من المهم لقسم معلومات الجراد الصحراوي DLIS والهيئات الاقليمية ان تعالج هذه المسألة. من المقترح ان يتم عقد ورشة عمل اقليمية واحدة في كل منطقة بشكل منتظم كل عام، وورشة عمل ثانية يمكن اخذها في الاعتبار. على سبيل المثال، فقد وافق اجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بجنوب غرب اسيا SWAC في الاجتماع الاخير على دعم ورشة عمل مسئولو معلومات الجراد كل 6 أشهر- واحدة مع ورشة العمل الاقليمية مع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى CRC/SWAC DLIO وواحدة أخرى كورشة عمل مسئولو معلومات الجراد في دول المواجهة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بجنوب غرب اسيا فقط. في هيئة المنطقة الغربية والمنطقة الوسطى تم تأسيس مؤتمر اتصال شهري في 2016 من خلال برنامج زووم للمحادثات. ومطلوب حذر كبير لضمان وجود ربط قوى بين مسئولو معلومات الجراد ومدبري وحدات الجراد بينما يجب ان يكون مسئولو المعلومات مجد ومجتهد في عمله.

### ايلوكست3

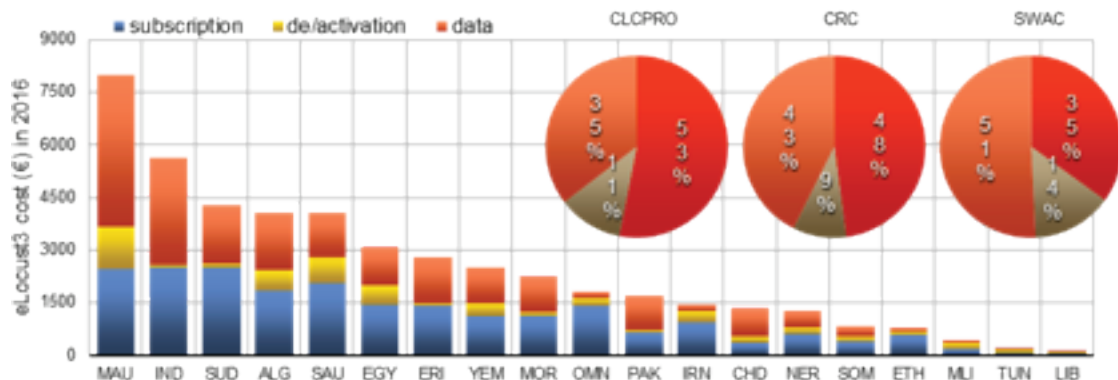
**التقارير:** إجمالي 20 597 تقريراً تم ارسالها بأجهزة ايلوكست3 في 2016، بزيادة 54% زيادة عن العام السابق. في 2016، 43% (796 8) من التقارير كانت من المنطقة الغربية (36%)، CLCPRO من المنطقة الوسطى (353 7) من المنطقة الوسطى (CRC) و 22% (4 448) من المنطقة الشرقية (SWAC). أكبر عدد من التقارير تم ارساله من موريتانيا (4583) متبوعة بالهند (3 220). 8 دول اخرى ارسلوا أكثر من 1 000 تقرير في 2016: السودان (1 765)، الجزائر (1 729)، اريتريا (1 399)، السعودية (1 333)، مصر (1 155)، اليمن (1 079)، المغرب (1 052) و باكستان (1 045). يعبر عدد التقارير المرسله بشكل عام عن موقف الجراد. على سبيل المثال هناك ازدياد في عمليات المسح والمكافحة خلال فترات التفشيات، وبالتالي يتم ادخال وارسال بيانات أكثر من خلال ايلوكست3. والاستثناء الوحيد في الهند حيث يتم القيام بعدد كبير من عمليات المسح كل شهر على مدار العام كجزء من استراتيجية مكافحة الوقائية الموظفة عن طريق منظمة التحذير من الجراد.



**التكاليف:** إجمالي 46 681 60 يورو تم انفاقها على استعمال ايلوكست3 في 2016. منها 47% (21 848 5 يورو) تم انفاقها على الاشتراك الشهري للأجهزة المفعلة، 11% (5 265 يورو) لتفعيل / ايقاف التفعيل لأجهزة ايلوكست3 و42% (19 568 1 يورو) لنقل البيانات. وأنفقت المنطقة الوسطى معظم التكلفة (20 236 8 يورو أو 43%) مقارنة بالمنطقة الغربية (17 643 7 يورو أو 38%) والمنطقة الشرقية (8 801 1 يورو أو 19%). وأعلى تكلفة كانت مرتبطة بموريتانيا (8 014 35 يورو) متبوعة بالهند (5 635 يورو) والسودان (4 300 7 يورو)، الجزائر (4 066 05 يورو) والسعودية (4 058 35).



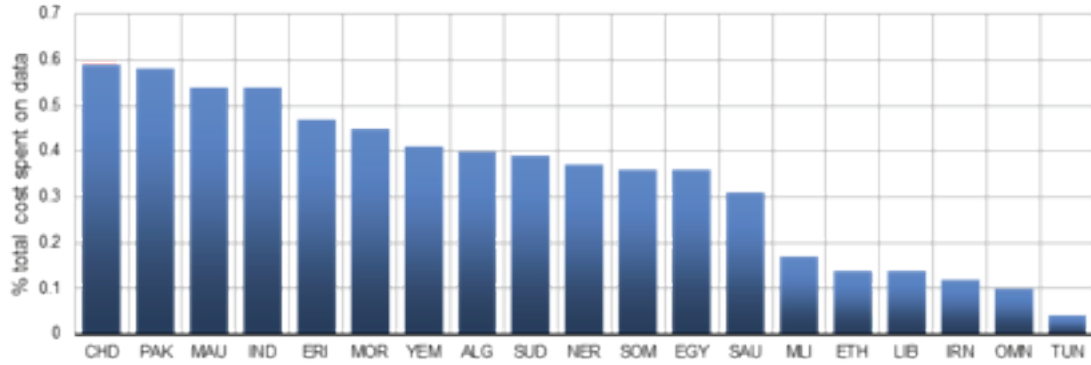
**الكفاءة:** الاستخدام الأمثل لايلوكست3 يتحقق من خلال موازنة الاشتراك و تكاليف التفعيل / عدم التفعيل مع تكاليف نقل البيانات<sup>2</sup>. بطريقة مثالية، يجب ان تكون تكاليف ارسال البيانات أعلى من تكلفة الاشتراك والتفعيل / عدم التفعيل. في 2016، تم إدراك ذلك في المنطقة الشرقية (SWAC). يتطلب ذلك توقيت مناسب للتفعيل / وقف التفعيل لكل وحدة ايلوكست3 مفردة. القاعدة العامة ان توقف تفعيل هذه الوحدات التي سوف لم تستخدم للسته أشهر القادمة او هكذا. عدد قليل من الدول لديها صعوبات في استخدام ايلوكست3 بكفاءة. إيران وعمان أرسلتا عدد قليل من جدا من البيانات بينما أبقى على تكاليف اشتراك وتفعيل / وقف تفعيل عالية نسبيا. اثيوبيا، ليبيا ومالي لم يفعلوا ايلوكست3 غالبا وعندما تم تفعيل الوحدات فإنها لم تستخدم كثيرا. مصر والسعودية يستخدم ايلوكست كثيرا ولكن أيضا تكاليف الاشتراك والتفعيل / وقف التفعيل كانت عالية جدا لديهما.



<sup>2</sup> بموجب تعاقده الفاي / نوناكوم للفترة 1/10/2015 - 30/9/2020، فان تكاليف ايلوكست3: الاشتراك (للوحدات المفعلة فقط): 18.5 يورو/لشهر/وحدة ايلوكست3. التفعيل: 45 يورو / وحدة ايلوكست3 (فقط عند التفعيل) وقف التفعيل: 15 يورو / وحدة ايلوكست3 (فقط عند وقف التفعيل) نقل البيانات: 1 يورو لكل موقع



4 دول (تشاد، باكستان، موريتانيا والهند) استخدموا ايلوكست3 بكفاءة عالية جدا حيث ان أكثر من نصف التكاليف السنوية تم انفاقها على البيانات في 2016، ولكن لأسباب مختلفة. تشاد وباكستان فقط أرسلوا بيانات كميات متوسطة من البيانات بينما أنفقوا قليل جدا على الاشتراك والتفعيل / عدم التفعيل. موريتانيا أنفقت الغالبية من تكاليف استخدام ايلوكست3 الاجمالية وتكاليف التفعيل / وقف التفعيل، وكانت الثالثة الأعلى في تكاليف الاشتراك ولكنها ايضا نقلت غالبية البيانات. شبيها بموريتانيا، الهند أنفقت تقريبا الأغلب من تكاليف ايلوكست3 الاجمالية، تكاليف الاشتراك وتكاليف نقل البيانات ولكنها وفرت المال من خلال إنفاق القليل جدا على التفعيل / وقف التفعيل.



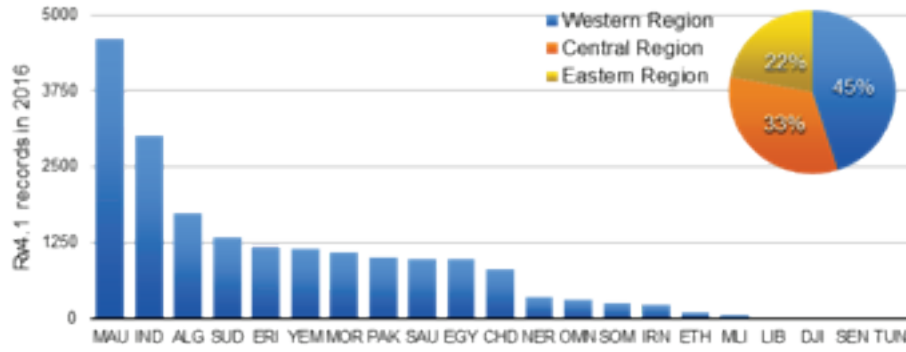
من اجل اجراء رصد ومكافحة فعالين للجراد الصحراوي، توصى الفاو بقيام الدول بتأسيس فريق للمسح، فريق مسح/مكافحة (بحث ومكافحة) وفريق مكافحة في الحقل. وكل فريق يجب ان يزود بجهاز ايلوكست ويستخدمه لتسجيل وارسل ملاحظاته الحقلية. ويقوم فريق المسح بعمل عدد كبير من نقاط المسح قدر المستطاع لتغطية مساحة كبيرة ويكون لديه صورة كاملة عن الموقف. بشكل مثالي، يقوم فريق المسح الواحد بعمل 6 الى 10 نقاط توقف يوميا، اعتمادا على صعوبة التضاريس، ظروف البيئة والطقس وعوامل اخرى. حوالي 20 دقيقة يمكن ان تكون كافية لجمع بيانات المسح المطلوبة عند كل نقطة توقف. فرق المسح/المكافحة والمكافحة المختلطة سوف تعمل أقل بكثير جدا وربما واحد او اثنين من النقاط فقط في اليوم. ومن الواضح ان الاعتماد على فرق المسح/المكافحة المختلطة سوف ينتج عنه نظرة عامة قاصرة و فقيرة للموقف و يطيل فترة حملة المكافحة. لذلك انه من الضروري ان يوظف فرق مسح منفصلة خلال عمليات المكافحة.

#### رامسيس 4

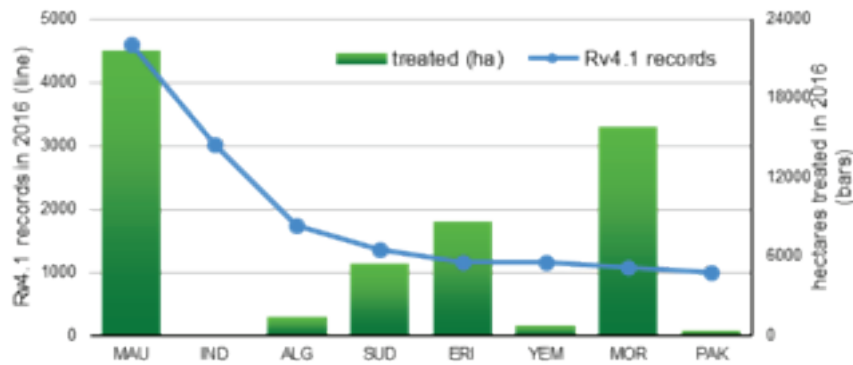
رامسيس عبارة عن نظام معلومات جغرافية GIS متخصص يستخدم في الدول المتأثرة بالجراد عن طريق مسؤلي معلومات الجراد الصحراوي لإدارة وتحليل بيانات ايلوكست3 التي يتم جمعها عن طريق فرق المسح والمكافحة التي تتبعهم. منذ عام 2000، فقد أصبح مكون هام في نظام الانذار المبكر الدولي للجراد الصحراوي. اصدار جديد يعرف برامسيس4 ذو منصة مستقلة متعدد اللغات (إنجليزي - فرنسي -عربي) أصبح متاح للتشغيل في 1 يناير 2015 مستفيدا من البرامج مفتوحة المصدر و محتويا على قاعدة بيانات واحدة موحدة. وقد تم تحديث رامسيس4 31 مرة منها تحديث رئيسي، رامسيس1.4 (RV4.1) الذي صدر في مايو 2016 والذي تم تحديثه 5 مرات في الاشهر الستة الماضية. ويشتمل رامسيس1.4 على وظائف محسنة لإدخال، استيراد، اعداد، استفسار، عرض واستصدار البيانات. يقوم رامسيس1.4 بعمل التحديث الذاتي وكذلك النسخ الاحتياطي لقاعدة البيانات الى جهاز الكمبيوتر الخاص بالمستخدم والى السحاب كإجراء احترازي إضافي لضمان عدم فقد قاعدة البيانات القيمة. والبرنامج لم يعد مقيدا بإصدارات معينة لبرامج الطرف الثالث.

ويستخدم رامسيس1.4 في 17 دولة مواجهة حيث يتم تنفيذ عمليات المسح والمكافحة التي يتم من خلالها جمع البيانات المطلوب ادارتها وتحليلها. اضافة الى ذلك فان منظمة مكافحة الجراد الصحراوي بشرق افريقيا (DLCO-EA) تستخدم رامسيس1.4 أيضا. وفي النهاية ربما يتم استخدام التطبيق أيضا في دول اخرى مثل جيبوتي والسنغال والصومال وتونس حسب الحاجة.

السجلات (صفوف البيانات): خلال 2016، أرسلت دول المواجهة 19 303 سجل من بيانات رامسيس1.4 الى قسم معلومات الجراد الصحراوي DLIS. من هذه فان المنطقة الغربية أرسلت العدد الأكبر (8 688) مقارنة بالمناطق الوسطى (6 362) والشرقية (4 253). وربما كان ذلك بسبب نشاط الجراد المتزايد والتفشي الذي حدث في موريتانيا و الذي يقدر باكثر من نصف عدد السجلات (4 597) التي ارسلت من المنطقة، و تقريبا 24% من إجمالي السجلات بكل المناطق. الهند (3 023) كانت ثانی اعلى دولة ويتضح منه ان جهد كبير يبذل في الانذار المبكر رغم غياب التفشيات في 2016. الجزائر (1 745) والسودان (1 354) كانتا ثالث و رابع أكبر مستخدمين رامسيس1.4 على الترتيب.



**الاستخدام:** على عكس الحكمة التقليدية التي تفترض ان استخدام رامسيس 1.4 ربما يكون أعلى خلال فترات مكافحة، فان عدد السجلات وبيانات المكافحة يظهر العكس. فمثلا موريتانيا (597 سجل) عالجت 21 598 هكتار بينما المغرب (1 086 سجل) عالجت 15 797 هكتار والسودان (1 354 سجل) عالجت 5 400 هكتار والجزائر (1 745 سجل) عالجت 1 417 هكتار. ويمكن تفسير ذلك الشذوذ إذا لم تستخدم كل فرق المكافحة ايلوكست3 في الحقل.



**الدعم:** تستخدم عدة طرق لتوفير التدريب الضروري و الدعم و اكتشاف الاخطاء و اصلاحها و معالجة المشكلات لمستخدمي رامسيس 1.4 من اجل ضمان استخدام سهل و خالي من المشكلات و فعال للبرنامج. منذ 2007، يقوم قسم معلومات الجراد الصحراوي DLIS بالتعاون مع الثلاث هيئات الاقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي (CRC، SWAC، CLCPRO) بتقديم تدريب على استخدام رامسيس وذلك بتنظيم ورش عمل اقليمية لمسئولي معلومات الجراد في المناطق المختصة. في 2016، عقدت ورشة عمل اقليمية مشتركة بين المنطقة الوسطى والشرقية CRC/SWAC ولكن لم يتم عقد ورشة بالمنطقة الغربية CLCPRO. وفي 2017 ستعقد ورش العمل كل 6 شهور لمسئولي معلومات دول المواجهة بالمنطقة الشرقية SWAC، واحدة ستكون ورشة العمل السنوية الاقليمية مع المنطقة الوسطى CRC/SWAC وورشة اخرى لمسئولي معلومات دول المنطقة الشرقية SWAC فقط. من المأمول ان تستأنف ورشة العمل في المنطقة الغربية CLCPRO بشكل سنوي. في 2016 أنشأ قسم معلومات الجراد الصحراوي شبكة فنية تستخدم برنامج المراسلة Slack لتسهيل الاتصالات، التعاون ومشاركة الخبرات بين مسئولتي معلومات الجراد. اضافة لذلك، بدأت هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية CLCPRO عقد مؤتمرات اتصال شهري منتظم باستخدام برنامج زووم للمحادثات مع مسئولتي معلومات الجراد بدولها. وتبع ذلك مبادرة شبيهة في المنطقة الوسطى CRC بالتعاون مع قسم معلومات الجراد الصحراوي DLIS، وسوف يؤسس ذلك في دول المنطقة الشرقية SWAC في 2017. جلسات او دعم من فرد لفرد يتم القيام بها من خلال تيم فيور TeamViewer من جانب كل من: DLIS وهشام دريدي (CLCPRO) ومهدى قائمان (مطور برنامج رامسيس 1.4) واسامة ربيع (مسئول معلومات - مصر) للوصول بأجهزة كمبيوتر مسئولتي معلومات الجراد (من بُعد) عندما يواجهون الصعوبات.

يقوم قسم معلومات الجراد الصحراوي بتدريب طويل المدة في برنامج الـ II شهر لتدريب مساعد معلومات الجراد و الذي من خلاله يأتي واحد من مسئولتي معلومات الجراد بالدول الى ادارة الفاو للحصول على تدريب مكثف على الجراد، نظم المعلومات الجغرافية GIS و التحليل المكاني و الطقس و الجغرافيا و تكنولوجيا المعلومات IT وموضوعات اخرى. في 2016 تم تدريب مسئول المعلومات الباكستاني (شاهباذ) حتى نوفمبر وتبعه مسئول معلومات سعودي (مرزوق البراكاتي).

أصبح من الصعب بالنسبة لقسم معلومات الجراد DLIS والهيئات الاقليمية لمكافحة الجراد الصحراوي ان تدعم استخدام مختلف مكونات الحاسب المعتمدة على ميكروسوفت (32 و 64 بت) ونظم التشغيل مثل ويندوز 7 و 8 و 10 والشائعة الاستخدام بواسطة مسئولتي معلومات الجراد. والذي يضاعف من ذلك أكثر تعرض هذه الانظمة للفيروسات والبرامج الخبيثة. وبالنظر



لذلك فقد تقرر اختبار امكان استخدام كمبيوتر ماك computer Macs لاستخدامه لتشغيل برنامج رامسيس 1.4 واعداد تقارير الجراد الصحراوي في اريتريا وباكستان وبالمناطق الغربية CLCPRO. اضافة الى ذلك فان مسئولى معلومات الجراد في موريتانيا والسعودية لديهم اجهزة ماك شخصية Macs. الاجتماع الثلاثين للمنطقة الشرقية SWAC وافق على ان يزود مسئولى معلومات الجراد في الهند وإيران ببلاب توب ماك، والذي سيعنى ان كل المنطقة ستستخدم اجهزة ماك لأعداد التقارير والانداز المبكر للجراد الصحراوي. بالمقارنة مع أجهزة الحاسب المستخدمة لميكروسوفت فان الامان العالي والوثوق أو الدقة وطول البقاء وسهولة الاستخدام لأجهزة الكمبيوتر ماك تعنى حدوث مشكلات اقل، ودعم مطلوب أقل، ويدوم لاب توب ماك أكثر. واخيرا فان رامسيس 1.4 من الامثل استخدامه على ماك حيث انه المنصة التي يتم تطويره عليها.

في 2017، رامسيس 1.4 سيستمر تحسينه واطافة تحديثات جديدة سوف توفر وظائف تحليلية اضافية. ويتطابق ذلك مع التدريب المتقدم الذي سوف يتم اعطائه لمسئولي معلومات الجراد على التحليل والتنبؤ في المستقبل خلال ورش عمل مسئولى معلومات الجراد. ستستمر الجهود لمؤازرة رامسيس وسوارمز (المستخدم في DLIS) ودمج البرنامجين في برنامج واحد لنظم المعلومات الجغرافية GIS والذي سيحتوي على قاعدة بيانات عامة لكل المستخدمين و يأخذ ميزة التكنولوجيا المبنية على السحاب لتوصيل و حفظ البيانات و التحديثات. و من المحتمل ان الاصدار الاول للنظام الجديد المعروف ب eSWARMS سوف يظهر لأول مرة قبل نهاية 2017.

التدريب هو أحد الأنشطة المستمرة في خطة عمل الهيئة، وذلك لمواكبة التطور التقني في شتى المجالات المتعلقة بالجراد الصحراوي، من أجل رفع كفاءة العاملين وللتغلب على مشكلة انتقال الموظفين الى مواقع عمل اخرى او الاحالة للتقاعد. وقد قامت أمانة الهيئة بتنظيم وعقد عدد من حلقات العمل والدورات التدريبية بالإضافة إلى دعم الدورات التدريبية وحلقات العمل ذات الصلة بأنشطة الجراد الصحراوي المختلفة سواء للدول الأعضاء أو مع هيئات الجراد الأخرى وذلك تنفيذاً للتوصيات الصادرة من الدورات السابقة للهيئة لضمان استمرار إجراء عمليات الجراد الخاصة بالمسح والمكافحة بطريقة مُتقنة وباحترافية، ويمكن تلخيص هذه النشاطات فيما يلي:

### التدريب على المدى القصير:

وهو تدريب قُطري أو إقليمي أو شبه إقليمي: وتُغطي مُعظمها مواضيع مباشرة أو غير مباشرة خاصة ببيولوجية ومسح ومكافحة الجراد الصحراوي بالإضافة الى صحة العاملين وسلامة البيئة في مجال الجراد الصحراوي.

### التدريب القطري (الوطني)

#### مصر

• قدمت الهيئة - الدعم المالي - للإدارة العامة لشئون الجراد والطيران الزراعي في مصر لإقامة دورتين في عمليات استكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي في مدينة قنا في الفترة من 11-5 أبريل 2015، ومن 24-17 أبريل 2016 وبمشاركة 16 ضابط جراد من العاملين بالإدارة في كل دورة. في هذه الدورات تم إدخال بعض الموضوعات الجديدة إلى مقرّر التدريب (تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في عمليات المكافحة)، إضافة إلى بعض التطبيقات الحقلية.

• قدمت الهيئة - الدعم المالي والفني - للإدارة العامة لشئون الجراد والطيران الزراعي في مصر لإقامة الدورة التدريبية القطرية في تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في مكافحة الجراد الصحراوي والتي عقدت في مدينة الاسماعيلية في الفترة من 17 - 20 أغسطس 2015 وشارك فيها 16 متدرباً.

#### إريتريا

• قدمت الهيئة - الدعم الفني والمالي - لوحدة الآفات المهاجرة/ وحدة مكافحة الجراد الصحراوي في إريتريا، لعقد دورة تدريبية قطرية لتدريب المدربين في مجال استكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي استفاد منها 14 من العاملين في هذا المجال في الفترة من 27 يوليو الى 1 أغسطس 2015. وقام بالتدريب المدربين المحليين بالوحدة وبدعم من خبير المنظمة السيد منير بطرس والمساعد الفني لأمانة الهيئة.

• دعمت الهيئة مالياً وفنياً تنظيم حلقة العمل القطرية في تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في مكافحة الجراد الصحراوي والتي عقدت في الفترة من 11 الى 14 ابريل 2016 لعدد 14 متدرب وقام بالتدريب فيها السيد عصام محمود المساعد الفني في أمانة الهيئة.

#### أثيوبيا

• دعمت الهيئة مالياً وفنياً تنظيم حلقة العمل القطرية في تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في مكافحة الجراد الصحراوي والتي عقدت في الفترة من 12 الى 15 يوليو 2016 في دبريزيت لعدد أربعة عشرة متدرباً وقام بالتدريب فيها السيد عصام محمود المساعد الفني في أمانة الهيئة.

• دعمت الهيئة تنظيم حلقة العمل القطرية في تشغيل وصيانة آلات مكافحة الجراد الصحراوي والتي عقدت في الفترة من 18 الى 21 يوليو 2016، لعدد 12 متدرباً وقام بالتدريب فيها خبير الات الرش السيد/ خالد الحراسي من سلطنة عمان.

## الأردن

• قدمت الهيئة - الدعم الفني والمالي - لمديرية وقاية النباتات بالأردن لعقد دورة تدريبية قطرية في مجال استكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي لتدريب 21 من العاملين في مجال مكافحة الجراد في الفترة من 29 مايو الى 6 يونيو 2016 وقام بالتدريب فيها السيد/ عماد كميل و السيد تامر عبدالحميد من ادارة مكافحة الجراد الصحراوي في مصر.

## سلطنة عمان

• دعمت الهيئة مالياً وفنياً تنظيم حلقة العمل القطرية في تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في مكافحة الجراد الصحراوي والتي عقدت في الفترة من 3 الى 7 مايو 2015 لعدد 14 متدرجا وقام بالتدريب فيها السيد عصام محمود المساعد الفني في أمانة الهيئة.

## السعودية

• تعاونت الهيئة مع المركز الوطني لمكافحة الجراد والافات المهاجرة بالمملكة لعقد حلقة العمل القطرية في تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في مجال مكافحة الجراد الصحراوي في مدينه جده، في الفترة من 20 الى 23 مارس 2016 لعدد 14 من العاملين في مجال الجراد الصحراوي، وقام بالتدريب المدربين المحليين بالمركز.

## السودان

• دعمت الهيئة مالياً وفنياً تنظيم حلقة العمل القطرية في تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في مكافحة الجراد الصحراوي والتي عقدت في الفترة من 17-13 ديسمبر 2015 لعدد 15 متدرجا، وقام بالتدريب فيها السيد عصام محمود المساعد الفني في أمانة الهيئة.

• كما دعمت الهيئة تنظيم حلقة العمل القطرية في تشغيل وصيانة آلات مكافحة الجراد الصحراوي والتي عقدت في الفترة من 12 الى 15 ديسمبر 2016 وقام بالتدريب فيها خبير الات الرش السيد/ خالد الحراسي من سلطنة عمان.

## الامارات العربية المتحدة

• نظمت الهيئة بالتعاون مع إدارة الصحة والتنمية الزراعية بوزارة البيئة والمياه بدولة الامارات الدورة التدريبية القطرية في مجال استكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي في مدينة الشارقة في الفترة من 9 الى 13 أكتوبر 2016 وتم تدريب 19 متدرجا من العاملين في هذا المجال، وقام بالتدريب فيها السيد/ عيسى الرابعي من المملكة العربية السعودية والمساعد الفني لأمانة الهيئة.

## اليمن

• نظراً للأوضاع السائدة في اليمن منذ عام 2013 والتي اعاقت اجراء التدريب للكوادر المحلية في الفترة الماضية فقد نظمت الهيئة بالتعاون مع الإدارة العامة لشئون الجراد والطيران الزراعي في مصر دورة تدريبية في عمليات استكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي لعدد 5 متدربين من اليمن في مدينة الغردقة في الفترة من 24 الى 28 ديسمبر 2016.

## جيبوتي

• دعمت الهيئة مالياً وفنياً تنظيم وإقامة دورة تدريبية وطنية في عمليات استكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي في مدينة جيبوتي في الفترة من 15 الى 19 يناير 2017 بمشاركة 12 متدرب من العاملين بإدارة وقاية النباتات وحاضر فيها السيد/ فليجة الياس من منظمة مكافحة الجراد لشرق افريقيا والسيد ناصر الحارثي من سلطنة عمان.

• كما تم في ذات الوقت اجراء تدريب على صيانة الات الرش ULV الموجودة في وحدة مكافحة الجراد وذلك من خلال خبير الات الرش من جمهورية مصر العربية السيد/ رامي عبدالحليم الذي اوفدته الهيئة لهذا الغرض.

### حلقات العمل الإقليمية

#### مصر

1. بناء على توصيات الهيئة في الاجتماع التاسع والعشرين فقد نظمت الهيئة حلقة العمل الخاصة بخطط الطوارئ واستخدام المساعد الإلكتروني (DeLCoPA) وذلك لدول خط مواجهة، والتي عقدت مدينة الغردقة، مصر في الفترة من 15 الى 19 فبراير 2015م. وقام بالمحاضرات فيها خبراء المنظمة السادة كريستيان بانتيوس ومنير بطرس وشارك في هذه الحلقة امين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا و دول أفغانستان، ايران، الهند وباكستان بالإضافة الى منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق أفريقيا.

2. كما جرت عليه العادة في السنوات الماضية وبالتنسيق مع مركز خدمات المعلومات DLIS ومع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية، قامت الهيئة بعقد حلقة العمل السنوية التاسعة في مجال إدارة معلومات الجراد الصحراوي لبرنامج RAMSES واجهزة نقل البيانات 3e-Locust، إضافة إلى أدوات الاستشعار عن بعد Remote Sensing tools. حيث عقدت حلقة العمل في الفترة من 25-22 إبريل 2015 في مدينة الغردقة، واشترك في هذه الحلقة ضباط معلومات الجراد من دول مواجهة في المنطقة الوسطى: مصر، أثيوبيا، عُمان، السعودية، السودان واليمن ومن دول المنطقة الشرقية: الهند، إيران وباكستان ومن منظمة DLCO-EA.

3. كما نظمت الهيئة نفس الحلقة في العام 2016 في الفترة 22 الى 25 مايو بمقر المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا بالقاهرة. وشارك فيها جيبوتي بالإضافة الى الدول السابق ذكرها.

4. نظمت الهيئة بتاريخ 26 مايو 2016، حلقة العمل الخاصة بتقديم "نظام رصد الاستعداد الوطني لمكافحة الجراد SVDN" والمطور من قبل هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية، بمشاركة ضباط معلومات الجراد الصحراوي الحاضرين في حلقة العمل إدارة معلومات الجراد الصحراوي، لتقديم هذا البرنامج في دول الهيئة تمهيدا لطرحة للمناقشة في هذا الاجتماع وبحث مدى إمكانية تطبيقه في دول الهيئة.

5. نظمت الهيئة حلقة العمل الثالثة الخاصة بتطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في عمليات مكافحة الجراد الصحراوي لدول التكاثر في مدينة الغردقة وذلك في الفترة من 25 الى 29 سبتمبر 2016. بالتعاون مع خبير المنظمة السيد فان درفالغ لغرض اجراء تقييم لهذا البرنامج بعد ان بدء تنفيذ في دول الهيئة منذ عام 2012م. وشارك في حلقة العمل كل من: مصر، أثيوبيا، إريتريا، عمان، السعودية، السودان واليمن كما وجهت الدول لمنظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق افريقيا للمشاركة أيضا.

#### السعودية

6. بناء على توصيات الاجتماع التاسع والعشرين للهيئة، وبالتعاون الوثيق مع هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية و المركز الوطني لمكافحة الجراد والافات المهاجرة، فقد تم عقد حلقة العمل الإقليمية الأولى والخاصة بنظام إدارة مخزون المبيدات (PSMS) في مدينة جدة بالمملكة العربية السعودية في الفترة من 21-18 أكتوبر 2015. وقد حضر حلقة العمل ممثلي دول عمان، السودان أثيوبيا، السعودية وتعذر حضور مندوبي اليمن وارتيريا ومصر لاسباب مختلفة. وقام بالتدريب في حلقة العمل السيد / امادو ديالو، خبير المنظمة والسيد هشام دريدي من امانة هيئة مكافحة الجراد في المنقطة الغربية.

#### الدورات التدريبية شبة الإقليمية

#### عُمان

• نظمت الهيئة بالتعاون مع وزارة الزراعة والثروة السمكية (مركز مكافحة الجراد) في سلطنة عمان الدورة التدريبية شبه الإقليمية التاسعة في مجال مكافحة الجراد الصحراوي (تنظيم حملات مكافحة الجراد الصحراوي) في مدينة صلالة في الفترة من 13 الى 20 سبتمبر 2015. شارك فيها 20 متدربا من دول الانتشار(البحرين، قطر، العراق، الكويت، الاردن، لبنان، سوريا، الامارات بالإضافة الى عمان). وقد وقام بالتدريب فيها مدربين من مصر وسلطنة عمان.

بالاجمال فان حصيلة هذه الدورات التدريبية كانت:

1. تأهيل 20 متخصص زراعي من دول الانتشار (البحرين، قطر، العراق، الكويت، الاردن، لبنان، سوريا، الامارات) بالإضافة الى 19 متدرب اخر في دولة الامارات؛
2. أما عن دول التكاثر (خط المواجهة) فقد تم تدريب 100 ضابط جراد على تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية في دولهم؛
3. تدريب اكثر من عن 120 ضابط جراد على عمليات المسح والمكافحة وتنظيم حملات مكافحة الجراد الصحراوي واستخدام الأجهزة المتطورة في عمليات المسح والمكافحة، وفي إريتريا تم صقل المهارات التدريبية لعدد 16 مدربا للجراد الصحراوي؛
4. تأهيل 30 فني على تشغيل وصيانة الآلات المستخدمة في مكافحة الجراد الصحراوي في دول السودان وأثيوبيا،

### التدريب على المدى المتوسط:

1. أتم الفاضل/ طارق بن محمود المنذري، من سلطنة عمان دراسته للحصول على رسالة الماجستير، هذا العام من من جامعة نوتجهايم بإنجلترا التي كان قد التحق بالدراسة فيها في سبتمبر 2015م. وموضوع دراسته يتمحور حول "The impact of behavioural thermoregulation by the Desert Locust, Schistocerca gregaria, on development and longevity"
2. إيفاد الفاضل/ مرزوق البركاتي (مركز مكافحة الجراد والافات المهاجرة في السعودية) إلى مكتب المعلومات الرئيسي في روما - لمدة 6 شهرا - للتدريب على عمليات جمع وحفظ واسترجاع وتحليل بيانات الجراد المرسل من الدول إلى المكتب الرئيسي، وذلك في إطار المنحة السنوية الممولة من المنظمة لتدريب ضباط معلومات الجراد على مستوى الهيئات الإقليمية الثلاثة.

### مقترحات للتدريب في الفترة القادمة

- إقامة الدورة التدريبية الإقليمية الخامسة في مجال عمليات مكافحة الجراد الصحراوي (يقترح عقدها في 2017)، بالتعاون مع منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق افريقيا.
- دورة تدريبية إقليمية عن إدارة حملات مكافحة الجراد لدول الانتشار.
- حلقة عمل لدول الانتشار في مجال اعداد خطة الطواري لمكافحة الجراد
- حلقة عمل اقليمية لتقييم واختبار الالات المستخدمة في مكافحة الجراد الصحراوي.

## أولاً: خطط طوارئ الجراد الصحراوي

### توصيات للهيئة في المنطقة الوسطى:

- 1 - آخذاً في الاعتبار التأثير المحتمل لتغيرات المناخ على سلوك الجراد الصحراوي واعتبارها الحلقة الأضعف في سلسلة الوقاية الإقليمية في بيئة متقلبة على نحو متزايد، وعواقب ما يترتب على ذلك من وجود أماكن لا يمكن الوصول إليها أو أماكن محظور العمل فيها وكذلك وجود المناطق البيئية الحساسة عموماً كل ذلك قد يُشكل إطار إدارة المخاطر للجراد الصحراوي، لذلك ينبغي على الهيئة في المنطقة الوسطى CRC من وضع وتنفيذ خطة إقليمية مُسبقة للطوارئ؛
- 2 - ينبغي أن تأخذ خطة الطوارئ المسبقة الإقليمية CP الرعاية لتسهيل العمليات عبر الحدود بالتعاون مع الهيئات الإقليمية الأخرى مثل منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق إفريقيا DLCO-EA وينبغي النظر في تطور والتحقق من صحة اتفاقات الشراكة الدائمة بين البلدان؛
- 3 - مشيراً إلى أهمية آليات تنسيق الاستجابة السليمة في حالات الطوارئ، ينبغي أن تتشأن الهيئة في المنطقة الوسطى CRC إطار نظم الاوامر الإقليمية لمعدل الإصابة Incident Command Systems ، تفعيلها عند ظهور حالات طوارئ الجراد الصحراوي، والانحياز إلى مستويات التهديد كما جاء في DLIS ، مع مسؤوليات محددة بوضوح والهيكل؛
- 4 - ينبغي أن تقوم الهيئة في المنطقة الوسطى بتقديم الدعم المقرر إلى بلدان خط المواجهة لتطوير خطط الطوارئ المسبقة الوطنية وإنشاء لجان التسيير الوطنية المشتركة بين الوزارات والاستفادة في هذا الخصوص بالمثل في المنطقة الغربية؛
- 5 - ينبغي على الهيئة في المنطقة الوسطى من أن تدرس ادخال قدرة نظام الإنترنت للرصد "نظام الرصد الوطني لمكافحة الجراد والتأهب" (SVDN) أنشئت في المنطقة الغربية كبديل للمستخدم حالي أ سجل بيانات على MS Excel مدونة على الأوراق؛
- 6 - من أجل تحسين والحفاظ على نظم الاتصالات الإقليمية الحيوية، ينبغي على CRC من مساعدة وحدات مكافحة الجراد الوطنية NLCUs في بلدان خط المواجهة من سوء مرافق الإنترنت أو الدخول عليها؛
- 7 - الاعتراف بالصعوبات القيام بعمليات مكافحة بالمبيدات الكيماوية في المناطق البيئية الحساسة أو المناطق المقيدة، ينبغي على الهيئة في المنطقة الوسطى من دعم إنشاء مخزون احتياطي استراتيجي كبير مع المبيدات الحيوية أثناء فترات الركود؛
- 8 - تأكيداً لأهمية تمارين الطوارئ الدورية، على الهيئة في المنطقة الوسطى تأمين الدعم لمحاكاة واحدة على الأقل في السنة في أحد بلدان خط المواجهة؛
- 9 - فيما يتعلق بالموارد الموجودة على الإنترنت في eLERT و DeLCoPA، ينبغي على CRC تحفيز ومتابعة استخدام كلا التطبيقات ودعم دوري للدورات التدريبية الإقليمية والوطنية؛
- 10 - ينبغي على الهيئة في المنطقة الوسطى بالتعاون مع كيان الجراد والآفات والأمراض العابرة للحدود برئاسة منظمة الأغذية والزراعة AGPMM ضمان تحديث قاعدة eLERT ، وينبغي أيضاً ضمان ترجمة دليل رصد التأثير على البيئة باللغتين الإنجليزية والعربية؛
- 11 - بالنسبة ل DeLCoPA ، ينبغي من الهيئة في المنطقة الوسطى دعم وتطوير واجهة جديدة قائمة بذاتها بما في ذلك عنصر CP وإصداره بنظام المعلومات الجغرافية GIS للعرض العالمي .

### توصيات لوحدات مكافحة الجراد الوطنية NLCUs :

1. يلاحظ أهمية التخطيط المسبق للطوارئ كأداة تأهب حرجة وإدارة المخاطر كطلب أساسي لتسهيل الوصول إلى المساعدة الدولية في حالات الطوارئ، على وحدات مكافحة الجراد الوطنية NLCUs بذل جميع الجهود في إعداد خطط الطوارئ المسبقة الوطنية بالتشاور مع الشركاء المؤثرين الآخرين، توافق وتدعمها الحكومات الوطنية والهيئة في المنطقة الوسطى؛
2. ينبغي أن تشمل الخطط المسبقة للطوارئ في بلدان خط المواجهة على خطة وقاية وطوارئ، مع الاهتمام بالعقبات التشغيلية مثل المناطق الحساسة بيئياً وغير آمنة متضمنة خيارات الاستجابة البديلة؛ ينبغي مراجعة الخطط المسبقة للطوارئ وتحديثها على أساس سنوي؛



3. ينبغي على البلدان المتضررة إنشاء إطار نظم الاوامر لمعدل الإصابة (Incidence Command Frameworks) لجان تسيير مشتركة بين الوزارات (مع مسؤوليات ووظائف واضحة)؛
4. يفهم فوائدها إدارة موارد جيدة تلتزم NLCUs بضمان الصيانة السليمة للمعدات ومخزنة كجزء من الخطة الوقائية أثناء فترات الركود وأن تتخذ الرعاية التامة للعاملين وإجراء تدريبات دورية على الطرق القياسية للمسح والمكافحة وغيرها من المواضيع مع عقد على الأقل دورة تدريبية وطنية واحدة في السنة للعاملين في NLCU و PPD؛
5. ينبغي على NLCUs إجراء تمارين طوارئ / محاكاة خلال فترات الهدوء أو الركود على أساس سنوي؛
6. فيما يتعلق بالموارد الموجودة على eLERT و DeLCoPA ، ينبغي على NLCUs جعل الاستخدام المنتظم لكل الأدوات والإسهام بها في التحديث والتحسين؛
7. ينبغي على NLCUs ممارسة وإستخدام DeLCoPA بواسطة الفريق على الأقل مرتين في السنة للتحقق من مستوى التأهب وتقييم الثغرات. ينبغي أن تعالج الثغرات المحددة في التحديث المقرر القادم في الخطة الوقائية؛
8. على NLCUs التأكد من أن النتائج المتحصل عليها من DeLCoPA يتم إرسالها بانتظام إلى أمانة الهيئة في المنطقة الوسطى.

## ثانياً: برنامج الصحة والسلامة البيئية في عمليات مكافحة الجراد الصحراوي

اقترحت الخطوات التالية لإبراز خطط العمل الوطنية لتنفيذ معايير الصحة والسلامة البيئية:

1. تقوم وحدة مكافحة الجراد الوطنية مرة أخرى بتحليل الموقف الوطني الحقيقي لمعايير الصحة والسلامة باستخدام بطاقة تقييم معايير الصحة والسلامة البيئية الخاصة بهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى EHS-CR Evaluation Card؛
2. تعد وحدة مكافحة الجراد الوطنية تقريراً لأمانة هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى عن التنفيذ وتحديد أوجه النقص؛
3. تقوم وحدة مكافحة الجراد الوطنية في نفس الوقت بإمداد الهيئة بتعليقاتها على الاستخدام التطبيقي للأداة والاقتراحات لتحسينها؛
4. تحدد وحدة مكافحة الجراد الوطنية، بمشاركة متخذي القرار عند الحاجة، عدد محدود من المتطلبات الأساسية (يقترح ان تكون ثلاثة) والتي لم تنفذ جزئياً او كلياً بعد. وتختار هذه المتطلبات بناء على:
  - أ. الأولويات الوطنية (مثل السياسة، التشريع، الزراعة، البيئة وصحة الانسان)؛
  2. سهولة التطبيق (مالياً وتنظيماً)؛
5. تعد وحدة مكافحة الجراد الوطنية، بمشاركة متخذي القرار عند الحاجة، خطة تنفيذ وطنية موجزة لهذه المتطلبات ذات الأولوية مع تغطية العناصر التالية على الأقل:
  - أ. الموقف المبدئي ("خط أساسي" للمتطلب)؛
  - ب. الأنشطة التي يتم تنفيذها؛
  - ت. المنفذون المشاركون؛
  - ث. الفترات المستهدفة؛
  - ج. الموارد المطلوبة (العمالة، المعدات، بناء القدرات، الميزانية (داخلية وخارجية))؛
6. ترسل وحدة مكافحة الجراد الوطنية خطة لأمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، والتي ستقوم بمراجعتها وتقوم بتوفير المساعدة الفنية للتنفيذ إذ لزم الأمر؛
7. تحدد أمانة هيئة مكافحة الجراد أوجه التشابهات بين خطط التنفيذ كقاعدة لتوفير الدعم الفني "الجزئي" للدول؛
8. تقوم أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى بإبلاغ متخذي القرار الوطنيين عن خطة العمل وتطالبهم بدعم تنفيذها؛
9. تدرج وحدة مكافحة الجراد الوطنية الأنشطة المطلوبة لتنفيذ ورصد معايير الصحة والسلامة البيئية في خطة العمل السنوية؛
10. ان تبدأ دول المواجهة الأعضاء بهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى في التنفيذ.

### المشاركون في حلقة العمل

1. يقوموا بإبلاغ الإدارة العليا في الوزارات المختصة المسؤولة عن مكافحة الجراد عن نتائج ورشة العمل.

### الدول الاعضاء بالهيئة:

1. تنفذ معايير الصحة والسلامة البيئية خلال عمليات مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى كما تمت التوصية به في الاجتماع الثامن والعشرون للهيئة في 2012، وبالتالي تدرج الأنشطة التي يحتاج إليها تنفيذ ورصد معايير الصحة والسلامة البيئية في خطة العمل السنوية لوحدات مكافحة الجراد الوطنية؛
2. تأسس فريق رصد يمكنه العمل مستقلا من ناحية الأشخاص والدعم اللوجستي والمعدات؛
3. تأسيس نظام مستندي للتحقق من تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية، والذي يشمل جمع وتحليل البيانات المتعلقة؛
4. تعد خطة عمل وطنية لتنفيذ معايير الصحة والسلامة البيئية، تماشيا مع الخطوط الموضحة في هذا التقرير؛
5. تعقد دورات تدريبية وطنية على تنفيذ معايير الصحة والسلامة البيئية تشمل السائقين وامناء المخازن والعمال والعاملين الاخرين المشاركين، وتعطى شهادات لهؤلاء العاملين؛
6. متابعة تسجيل الميترائيزيوم لمكافحة الجراد، إذا لم يكن هذا المبيد الحيوي قد سجل بعد اخذة في الاعتبار نتائج التجارب التي جمعت في منطقة الجراد الصحراوي؛
7. تعطى اهتمام لاستخدام منتجات وطرق مكافحة جراد صديقة للبيئة مثل المبيدات الحيوية والمعاملة في حواجز باستخدام منظمات النمو الحشرية؛
8. تؤسس تعاون قوى بين وحدة مكافحة الجراد الوطنية والوزارة المسؤولة عن الصحة العامة بهدف التأكد من ان صحة فريق مكافحة ترصد بشكل مناسب وان الدعم الصحي يمكن توفيره بشكل فعال في حالة الحوادث؛
9. تشجيع تعاون إضافي بين وحدة مكافحة الجراد الوطنية وأي مسئولين مهمين لتطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية مثل (وليس مقصورا على) الوزارات المسؤولة عن الصحة العامة والعمال والبيئة؛
10. تناضل من اجل تفعيل متطلب الصحة والسلامة البيئية المرتبط بان طائرات الرش مجهزة بجهاز تحديد مواقع تفاضلي DGPS؛
11. تبدأ في استخدام بطاقة تقييم معايير الصحة والسلامة EHS-CR Evaluation Card لتساعد في تحديد درجة تنفيذ معايير الصحة والسلامة البيئية والنواقص والعراقيل امام تنفيذها وترسل بتعليقاتها الى امانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى.

### الهيئة CRC

1. تعقد دورات تدريبية اقليمية على استخدام فطر الميترائيزيوم مما يعمل على تكوين فرق متخصصة يمكنها تطبيق المبيد الحيوي بفاعلية؛
2. تزود الدول الاعضاء بالأدوات الضرورية للقيام برصد تنفيذ معايير الصحة والسلامة مثل جمع عينات متبقيات المبيدات، تقييم مستوى انزيم الكولين استريز والتحقق من جودة تطبيق المبيدات؛
3. تدعم - فنيا وماليا - تنظيم دورات تدريبية وطنية اخرى عن تطبيق معايير الصحة والسلامة البيئية؛
4. تشارك منظمة مكافحة الجراد الصحراوي بشرق افريقيا DLCO-EA لضمان استمرار التخزين المناسب طويل الامد للميترائيزيوم عند استخدام ذلك المبيد الحيوي في المنطقة بشكل موسع؛
5. تطور موارد يمكن استخدامها لرفع وعى السياسة الوطنية ومتخذي القرار على أهمية حماية الصحة والبيئة عند مكافحة الجراد؛
6. تتكلف اعداد مستند إرشادي للتعرف على ومعالجة التسمم بالمبيدات مخصص للعاملين في المجال الطبي في المناطق المتأثرة بالجراد؛
7. تنظم ورشة عمل اقليمية لتقييم التقدم في تطبيق معايير الصحة والسلامة خلال سنتين.

1. حلقة عمل متخذة القرار حول شراء والامداد بالمبيدات لمكافحة الجراد، روما، 3-2 سبتمبر 2015

**التوصيات:**

**1 - ناقش الاجتماع المتطلبات الفنية لشراء منظمة الأغذية والزراعة لمبيدات مكافحة الجراد.**

- تم تحديث المتطلبات الفنية، كما قدمت للمجتمعين، والتي أعتبرت بشكل عام مناسبة وممكنة.
- ومع ذلك، تم التوصية بالتمييز الواضح فيما بين الحاجة لوضع مواصفات المبيد للمنتج المعني، مرة واحدة، وبين متطلبات مراقبة الجودة للشحنات بشكل منفرد.
- لاحظ الاجتماع أن المواد المساعدة في إعداد المستحضرات، غير مدرجة، حالياً، في مواصفات منظمة الأغذية والزراعة/ منظمة الصحة العالمية للمبيدات، وقد أوصى الاجتماع بأن يناقش JMPS إدراجها مستقبلاً.

**2 - ناقش الاجتماع آليات سلسلة (تسلسل) الامداد بالمبيدات لمكافحة الجراد.**

- تم التأكيد على، أن آلية الامداد ينبغي أن تسمح بتسليم المبيد المناسب بالجودة المناسبة إلى الدول المتأثرة بالجراد بالكمية المناسبة وفي الوقت المناسب، لتفادي تراكم مخزون من المبيدات الغير صالحة.
- كما تم التأكيد على، أن آلية الإمداد ينبغي أن تضمن جمع/تدوير/التخلص من الحاويات الفارغة الناتجة من عمليات مكافحة بالتوافق مع الخطوط التوجيهية لمنظمة الأغذية والزراعة، وذلك سواء عن طريق المورد، أو الخطط المحلية لإدارة الحاويات، بالتعاون مع الحكومات الوطنية.
- يعتبر الإطار العام للعقود (يشار إليه أحياناً " بنظام بنك المبيدات ") خياراً قابلاً للتطبيق للمساهمة في تحقيق الأهداف المذكورة أعلاه. وتم التوصية بأن تعتبر منظمة الأغذية والزراعة أن الخدمات مطلوبة وأن تتابع الحوار مع الموردين لتحديد شروط التعاقد لمثل هذه العقود.
- أقر الاجتماع بأنه ينبغي على الحكومات تحمل المسؤولية لتجنب التخزين المفرط للمبيدات المزمع استخدامها لمكافحة الجراد، على سبيل المثال من خلال خطة الطوارئ.
- إن خيار الشراء مع الاسترجاع، حيث يمكن إسترداد المبيدات الغير مستخدمة بواسطة المورد، يعتبر خياراً غير مجدياً، لأسباب قانونية، تشغيلية ومالية.
- إن إنشاء الصندوق الائتماني للتخلص من المخزون المنتهي الصلاحية، والذي ترك من عمليات مكافحة الجراد، يعتبر غير ملائماً، حيث أنه غير محفز للحد من التخزين المفرط للمبيدات.
- على النقيض، إن إنشاء الصندوق الائتماني يمكن أن يكون مفيداً للسماح بالتفعيل السريع لأي إطار عام للعقود، فضلاً عن تغطية التكاليف الخارجية، مثل مراقبة جودة المبيد، إدارة الحاويات الفارغة، أو التخلص من الكميات الصغيرة التي لا يمكن تجنبها من المخزون المنتهي الصلاحية.
- كما تم الإقتراح، بأن المخزون الاحتياطي من المبيدات الحيوية (ميثاريزيوم) يمكن إنشاؤه في واحد أو أكثر من المواقع الاستراتيجية مع مرافق التخزين الملائمة، للإستخدام في مكافحة الجراد، خلال أوقات الإنحسار والتفشيات المبكرة. وينبغي لمثل هذا المخزون، عندما تنتهي صلاحيته، ألا يكبد التخلص منه تكاليف كبيرة.
- كما تم إقتراح، أنه ينبغي تقليص شراء المبيدات من خلال المناقصات، لتقليل وقت الشراء، المستغرق في الاختيار المسبق للموردين الذين يلبون المتطلبات الفنية، مثل مواصفات توافر المبيدات والتسجيل الملائم في الدول التي تتلقى المبيدات. هذا النشاط يمكن تطبيقه بالإضافة إلى إنشاء الإطار العام للعقود.

**3 - إستعرض الاجتماع المشاكل الاخيرة التي تواجهه توافق المستحضرات المتناهية في الصغر ومعدات التطبيق.**

- تم إقتراح أنه ينبغي على موردي المبيدات ضمان توافق المستحضرات مع معدات الرش بالحجوم المتناهية في الصغر.
- في هذا الصدد، ينبغي لأي عطاء مبيدات، أن يحدد توافق المنتج مع معدات الرش الأرضية/الجوية بالحجوم المتناهية في الصغر، مثل (ولكن ليس على سبيل الحصر)، خزانات طائرات الرش من زجاج البوليستر المقوى (GRP)، خزانات الرش المحمولة على السيارات أو الخزانات المحمولة المصنوعة من البولي إيثيلين عالي الكثافة، أنابيب الفولاذ المقاوم للصدأ أو النايلون أو ال PVC، الغلق المحكم بواسطة فيتون أو تيفلون.
- لاحظ الاجتماع الحاجة إلى العمل المشترك بين مصنعي المبيدات الكيميائية/الحيوية ومصنعي آلات الرش، لإيجاد الحلول المتعلقة توافق مستحضرات المبيدات مع معدات التطبيق الشائع إستخدامها.

#### 4 - ناقش الاجتماع المبيدات المستخدمة حاليا في مكافحة الجراد

- لاحظ الاجتماع بإهتمام أنه لم يتم إختبار أي مبيد جديد بشكل كاف، خلال العشرين عاما السابقة، لتأكيد معدلات الجرعات الفعالة ضد الجراد .
- سجل الاجتماع أيضا، المعوقات الخاصة بالنقص في حماية البيانات لإختبار المبيدات الكيميائية/ الحيوية الجديدة، والتي أعرب عنها مصنعي المبيدات.
- كما تلاحظ أنه من الصعب إجراء دراسة جدوى مالية لتطوير المنتجات الجديدة المستخدمة فقط لمكافحة الجراد. ومع ذلك، فإن العوامل الاجتماعية، مثل التخفيف من وطأة الفقر والحفاظ على الامن الغذائي في الدول النامية، ينبغي مراعاتها.
- وتلاحظ أن الجهود الحالية المبذولة من منظمة الأغذية والزراعة لتعزيز الخطط الإقليمية لتسجيل المبيدات، يمكن أن تساهم في تيسير تسجيل مبيدات مكافحة الجراد .
- ربما يكون هناك إهتمام (تحت آليات تمويل خارجية) لحصر وإجراء تجارب حقلية للمبيدات الحالية/الجديدة المستخدمة في مكافحة الجراد. كإختيار مؤقت، فإن مخاليط من المبيدات قد تثبت فعاليتها ضد الجراد، الموضوع يتطلب إختبارات حقلية إضافية.
- لاحظ الاجتماع، أن هناك تقدما قد تم إحرازه في زيادة القدرة الإنتاجية لـ الميثارييزوم، والتي ينبغي أن تيسر الاستخدام على نطاق أوسع في مكافحة الجراد. في حين أن التكلفة المبدئية لـ الميثارييزوم مازالت مرتفعة نسبيا، كما لوحظ أن استخدامه لا يساهم في توليد النفايات الخطرة، كما أنه مقبول بيئيا.

#### II. نظام رصد الاستعداد الوطني لمكافحة الجراد - SVDN الإقليمي للمنظمة بالقاهرة، 26 مايو 2016

إن مكافحة الوقائية ضد آفة الجراد الصحراوي تتطلب نظاما للرصد والمتابعة الدائمة لكافة متطلبات عمليات مكافحة، من حيث القدرات التشغيلية ومدى الاستفادة منها، على المستويين الوطني والإقليمي.

لذلك، وفي إطار مهامها، قامت هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية (CLCPRO) باستحداث "نظام رصد الاستعداد الوطني لمكافحة الجراد - SVDN"، تقوم من خلاله وحدات مكافحة الجراد الصحراوي الوطنية بإدخال كافة موارد ومتطلبات عمليات مكافحة الجراد إلى النظام، وفي المقابل تحصل كل وحدة مكافحة جراد وطنية (على حده) على مجموعة وافية من التقارير الفنية التي توضح مدى ملائمة موارد مكافحة لآية تطورات محتملة في موقف الجراد الصحراوي. هذا النظام لا يهدف إلى تقييم قدرات مكافحة بقدر ما هو نظام للإنذار المبكر، وهو بذلك يتفق مع الرؤية المنطقية لاستراتيجية مكافحة الوقائية الإقليمية ضد الجراد الصحراوي.

ووفقا لمداخلات وحدات مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة، فإن أمانة الهيئة الإقليمية، لا تستطيع فقط متابعة مستويات الاستعداد للتدخل في عمليات مكافحة على المستوى الوطني، وإنما تستطيع التنسيق فيما بين الدول لتوفير الدعم المتبادل للتعامل مع أزمات الجراد، فضلا عن وجود رؤية مستقبلية لدى أمانة الهيئة حول استعدادات الدول، ومدى ملائمة تلك الاستعدادات للتعامل مع تطورات موقف الجراد وبالتالي توفير المساعدات الفنية والمالية قبل تطور الأزمة. وذلك تحقيقا للهدف الذي تسعى إليه هيئات مكافحة الجراد الصحراوي الإقليمية، وهو تعزيز كافة الإجراءات الرامية لتطبيق استراتيجية مكافحة الوقائية ضد الجراد الصحراوي، على المستويات الوطنية، والإقليمية، والدولية.

وفي إطار التعاون المشترك والمتواصل فيما بين هيئات مكافحة الجراد الصحراوي الإقليمية، فقد تم الاتفاق على أن تقوم هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (CRC) بتقديم "نظام رصد الاستعداد الوطني لمكافحة الجراد - SVDN" إلى دولها الأعضاء، من خلال حلقة عمل إقليمية عقدت في المكتب الإقليمي للمنظمة بالقاهرة، في 26 مايو 2016. وذلك بالاستعانة بأحد خبراء المنطقة الغربية لعرض محتويات وطريقة تشغيل النظام إلى الدول الأعضاء في المنطقة الوسطى. وقد حضر حلقة العمل ضباط معلومات الجراد من دول التكاثر (السبعة) في المنطقة الوسطى، إضافة إلى ممثل منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لدول شرق أفريقيا (DELCA-EA).

#### III. إمكانية استخدام الطائرات المسييرة عن بعد في الإنذار المبكر والمكافحة الوقائية - الجزائر، 27 أبريل 2016

مساحات شاسعة من الصحراء النائية بمساحة تقارب 16 مليون كيلومتر مربع والتي تمتد من غرب أفريقيا إلى الهند وتشمل بعض من أفقر دول العالم يتم رصدها بانتظام لمكافحة الجراد الصحراوي عن طريق الفرق الأرضية الوطنية. ويشكل رصد النشاط الأساسي في أي إنذار المبكر للجراد ونظام مكافحة الوقائية. على الرغم من أن التقديرات المبنية على أساس صور

الاقمار الصناعية لهطول الأمطار والغطاء النباتي الأخضر تستخدم للحد من وإعطاء الأولوية لهذه المناطق الكبيرة والمحتمل أن تكون مناسبة، إضافة إلى أن صور الاقمار الصناعية قد يكون بها بعض من أخطاء السهو وغالبا ما تكون غير متوفرة في الوقت المناسب. المسح الجوي عادة ما يكون غير ممكنا نظرا لارتفاع التكاليف وتوفر الطائرات. ونتيجة لذلك، هناك حاجة لاستكمال هذه الأدوات مع تقنيات إضافية لتوجيه الفرق الأرضية إلى الغطاء النباتي الأخضر وإصابات الجراد. ومن هذا المنطلق بدء التأسيس لفكرة استخدام طائرات بدون طيار بهدف تحسين نوعية عمليات المسح والمكافحة المبكرة للجراد الصحراوي.

استخدام الطائرات المسيرة عن بعد، ذات الاجنحة الثابتة أو الدوارة (UAV)، يمكن أن يكون وسيلة محتملة لتحسين مراقبة الجراد الصحراوي، الإنذار المبكر لمكافحة السرعية، وخفض تكاليف عمليات المسح والمراقبة. وهذا ما أكدته دراسة أجرتها جامعة فاغينينغين، هولندا في عام 2015.

يمكن أن تتكون الاستخدام العملي للحل المقترح في بلد نهج من أربع خطوات.

| الخطوة  | المهمة   | مدى التنفيذ              |
|---|--|--------------------------|
| تقييم أولي<br>عبر القمر الصناعي<br>وبيانات نظم المعلومات<br>الجغرافية | تحديد صور الأقمار الصناعية المناطق من الأمطار التي هطلت مؤخرا والتي قد تكون الظروف البيئية مواتية وتصفيتهما من خلال بيانات نظم المعلومات الجغرافية RAMSES لتقليل مساحات واسعة وشاسعة تحتاج إلى أن تقوم الفرق الأرضية بإستكشافها. | الوطني أو دون الوطني.    |
| UAV<br>تقييم واسعة النطاق   | تأكيد وجود الغطاء النباتي الأخضر في مساحات واسعة من مواطن الجراد المتجانسة أو غير متجانسة. فريق المسح في الميدان.  | ما يصل الى 100-50 كم من  |
| UAV<br>بحث مكثفة  | كشف مجموعة حوريات، وبقع الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة وأسراب ومدى الغطاء النباتي الطبيعي والمحاصيل.  | موقع محدد، يصل إلى 5 كم. |
| UAV<br>مراقبة   | مكافحة دقيقة أو هدفية للإصابة الفردية باستخدام المبيدات الحيوية والكيميائية.   | موقع محدد، يصل إلى 5 كم. |

## الحسابات السنوية لعام 2015

| المصروفات | الأنشطة  | بند المصروفات |
|-----------|--|---------------|
| 76 221    | مرتبات   | 5012          |
| 76 221    | <b>المجموع</b>   |               |
|           | <b>خبراء ومستشارين</b>   | 5013          |
| 195       | خالد مرسي  |               |
| 940       | حمادة اسماعيل ابراهيم سليمان   |               |
| 945       | اشرف الجمعية   |               |
| 2 488     | مهدي غميان   |               |
| 13 500    | كريستيان بانتيوس   |               |
| 13 500    | منير جبرة بطرس   |               |
| 12 561    | عصام محمود خليفة   |               |
| 44 129    | <b>المجموع</b>   |               |
|           | <b>عقود</b>  | 5014          |
| 19 726    | تكلفة الرسوم السنوية للاتصالات بجهاز eLocust3 (يناير 2015 - ديسمبر 2015) |               |
| 19 000    | تكلفة تحديث برنامج DeLCoPA   |               |
| 38 726    | <b>المجموع</b>   |               |
| 8 160     | <b>أجراًضاًفي</b>  | 5020          |
| 8 160     | <b>المجموع</b>   |               |
|           | <b>التدريب وحلقات العمل / سفر المتدربين / المدربين</b>                   |               |
| 8 630     | تدريب قطري - مصر   |               |
| 23 500    | تدريب ضباط معلومات الجراد - مصر  |               |
| 50 828    | حلقة عمل خطط الطوارئ - مصر   |               |
| 11 656    | تدريب المدربين - اريتريا   |               |
| 5 000     | التدريب القطري للمسح والكافة - المملكة العربية السعودية                  |               |
| 2 615     | حلقة العمل الاقليمية في الابحاث التطبيقية - تونس                         |               |
| 65 073    | الدورة شبه الاقليمية التاسعة - عمان                                      |               |
| 14 500    | بحوث - دكتوراه محمد تاج السر   |               |
| 53 330    | ماجستير - طارق المنذري   |               |
| 4 351     | دورة الصحة والبيئة - عمان  |               |
| 239 483   | <b>المجموع</b>   |               |
|           | <b>سفر في مهام رسمية</b>   |               |
| 5 080     | اجتماع طارئ لدول خط الدفاع الاول   |               |
| 2 038     | زيارات لتبادل المعلومات الخاصة بالجراد الصحراوي                          |               |
| 5 945     | حلقة عمل صناع القرار لشراء والامداد بالمبيدات - روما                     |               |
| 2 296     | سفر رئيس الهيئة إلى روما لتقديم التقرير الخاص بالهيئة التاسعة والعشرون   |               |
| 3 179     | سفر دعم مركز الجراد بالمملكة العربية السعودية - ناصر الحارثي             |               |
| 7 500     | سفر المستشارين لاعداد كتاب الهيئة لاحتفال بالعيد الخمسين                 |               |
| 26 038    | <b>المجموع</b>   |               |



|            |   |      |
|------------|---|------|
|            | معدات مستهلكة                                       | 5024 |
| 1 900      | ادوات للطباعة                                       |      |
| 1 900      | <b>المجموع</b>                                      |      |
|            | مصروفات تشغيل عام                                   | 5028 |
|            | مصروفات تشغيل عام                                   |      |
| 1 304      | اجتماعات، مصاريف استضافة، معدات، تكلفة اتصالات، الخ |      |
| 1 304      | <b>المجموع</b>                                      |      |
|            | نفقات عامة غير مباشرة                               | 5040 |
|            | البريد السريع                                       |      |
| 129        |   |      |
| 129        | <b>المجموع</b>                                      |      |
|            | تكلفة دعم المنظمة                                   | 5029 |
|            | 5% عن 5024 و 5025 ، 13% على الباقي                  |      |
| 53 055     |   |      |
| 53 055     | <b>المجموع</b>                                      |      |
| 489 145 00 | المجموع الكلي للصرف                                 |      |

الحسابات السنوية لعام 2016

| المصروفات | الأنشطة   | بند المصروفات |
|-----------|---|---------------|
| 70 182    | مرتبات  | 5012          |
| 70 182    | <b>المجموع</b>  |               |
|           | <b>خبراء ومستشارين</b>  | 5013          |
| 6 300     | كليف اليوت  |               |
| 2 715     | اسامة ربيع مصطفى  |               |
| 1 056     | عماد الدين حسن  |               |
| 3 000     | محمد عبدالرحيم مرجان  |               |
| 13 500    | كريستيان بانتتيوس   |               |
| 13 500    | منير جبرة بطرس  |               |
| 12 561    | عصام محمود خليفة  |               |
| 52 632    | <b>المجموع</b>  |               |
|           | <b>عقود</b>   | 5014          |
| 18 507    | تكلفة الرسوم السنوية للاتصالات بجهاز eLocust3<br>(يناير 2015 - ديسمبر 2015) |               |
| 18 507    | <b>المجموع</b>  |               |
| 7 055     | <b>أجر إضافي</b>  | 5020          |
| 7 055     | <b>المجموع</b>  |               |
|           | <b>التدريب وحلقات العمل / سفر المتدربين / المدربين</b>                      | 5021/5028     |
| 3 597     | دورة تدريبية وطنية - الامارات   |               |
| 4 581     | دورة تدريبية وطنية - مصر  |               |
| 41 410    | دورة ضباط معلومات الجراد - مصر  |               |
| 5 848     | دورة صيانة الات - اثيوبيا   |               |
| 7 454     | دورة صيانة الات - السودان   |               |
| 2 615     | دورة تدريبية وطنية - السودان  |               |
| 5 658     | دورة تدريبية وطنية لليمن - مصر  |               |
| 709       | تدريب لمدة يومين - تادروس - اريتريا   |               |
| 1 007     | ماجستير - طارق المنذري  |               |
| 5 282     | دعم مسوحات اليمن  |               |
| 8 063     | دورة تدريبية وطنية - الاردن   |               |
| 86 224    | <b>المجموع</b>  |               |
| 14 551    | سفر المستشارين لاعداد كتاب الهيئة لاحتفال بالعيد<br>الخمسين                 | 5021          |
| 14 551    | <b>المجموع</b>  |               |
|           | <b>معدات مستهلكة</b>  | 5024          |
| 200       | برامج كمبيوتر   |               |
| 3 611     | اسلاك eLocust3  |               |
| 3 299     | ادوات للطباعة   |               |
| 7 110     | <b>المجموع</b>  |               |
|           | <b>معدات غير مستهلكة</b>  | 5025          |
| 4 665     | جهاز حاسوب لمكتب الهيئة   |               |
| 1 930     | جهاز لاب توب (ماك) لاريتريا   |               |
| 6 595     | <b>المجموع</b>  |               |

|         |         |   |      |
|---------|---------|---|------|
| 272     |         | نفقات عامة غير مباشرة                               |      |
| 272     | المجموع |   |      |
|         |         | مصروفات تشغيل عام                                   | 5028 |
| 2       |         | اجتماعات، مصاريف استضافة، معدات، تكلفة اتصالات، الخ |      |
| 541     |         |   |      |
| 2 541   | المجموع |   |      |
| 606     |         | مصروفات تشغيل عام - داخلي                           | 5050 |
| 606     | المجموع |   |      |
|         |         | تكلفة دعم المنظمة                                   | 5029 |
| 27 020  |         | 5% عن 5024 و 5025 ، 13% على الباقي                  |      |
| 27 020  | المجموع |   |      |
| 284 792 |         | المجموع الكلي للصرف                                 |      |

مرفق 7 : حالة اشتراكات الدول الاعضاء والمتاخرات لصندوق الهيئة

حالة اشتراكات الدول الأعضاء والديون المستحقة لحساب الهيئة رقم: MTF/INT/007/MUL 9409 وذلك حتى 31 ديسمبر 2015 بالدولار أمريكي

| الدول الأعضاء  | المبالغ المستحقة حتى 31/12/2014 | الاشتراكات للفترة 2015 | المبالغ المسددة حتى 31/12/2015 | المبالغ المستحقة حتى 31/12/2015 |
|----------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| أبجحين         | 34 499 34                       | 17 500 00              |                                | 51 999 34                       |
| جيبوتي         | 14 300 00                       | 2 200 00               |                                | 16 500 00                       |
| مصر            | 32 540 00                       | 65 080 00              | 97 620 00                      | 0 00                            |
| إثيوبيا        | 16 000 00                       | 16 000 00              |                                | 32 000 00                       |
| إريتريا        | 0 00                            | 8 000 00               |                                | 8 000 00                        |
| العراق         | 28 750 00                       | 57 500 00              | 57 500 00                      | 28 750 00                       |
| الأردن         | 49 327 62                       | 28 715 00              | 28 715 00                      | 49 327 62                       |
| الكويت         | 0 00                            | 50 000 00              |                                | 50 000 00                       |
| لبنان          | 11 212 50                       | 22 245 00              | 11 212 50                      | 22 245 00                       |
| عمان           | 0 00                            | 20 000 00              | 20 000 00                      | 0 00                            |
| قطر            | 0 00                            | 25 000 00              | 12 460 96                      | 12 539 04                       |
| السعودية       | 0 00                            | 88 070 00              |                                | 88 070 00                       |
| السودان        | 290 906 82                      | 37 335 00              |                                | 328 241 82                      |
| سورية          | 83 289 63                       | 33 375 00              |                                | 116 664 63                      |
| الإمارات       | 0 00                            | 52 500 00              |                                | 52 500 00                       |
| اليمن          | 28 914 76                       | 10 000 00              |                                | 38 914 76                       |
| <b>المجموع</b> | <b>589 740 67</b>               | <b>533 520 00</b>      | <b>227 508 46</b>              | <b>895 752 21</b>               |

\*العام المالي في منظمة الأغذية والزراعة يبدأ في شهر يوليو من كل عام

حالة اشتراكات الدول الأعضاء والديون المستحقة لحساب الهيئة رقم: MTF/INT/007/MUL 9409 وذلك حتى 31 ديسمبر 2016 بالدولار أمريكي

| الدول الأعضاء | المبالغ المستحقة حتى 31/12/2015 | الاشتراكات للفترة 2016 | المبالغ المسددة حتى 31/12/2016 | المبالغ المستحقة حتى 31/12/2016 |
|---------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| أبجربن        | 52 499 34                       | 17 500 00              |                                | 69 999 34                       |
| جببوتب        | 16 500 00                       | 2 200 00               |                                | 18 700 00                       |
| مصر           | 0 00                            | 65 080 00              |                                | 65 080 00                       |
| إثبوببا       | 32 000 00                       | 16 000 00              | 8 000 00                       | 40 000 00                       |
| إربتربا       | 8 000 00                        | 8 000 00               | 16 000 00                      | 0 00                            |
| العراق        | 28 750 00                       | 57 500 00              | 28 750 00                      | 57 500 00                       |
| الأردن        | 49 327 62                       | 28 715 00              |                                | 78 042 62                       |
| الكوبت        | 50 000 00                       | 50 000 00              |                                | 100 000 00                      |
| لبنان         | 22 245 00                       | 22 245 00              | 11 177 50                      | 33 312 50                       |
| عمان          | 0 00                            | 20 000 00              |                                | 20 000 00                       |
| قطر           | 12 539 04                       | 25 000 00              | 12 539 04                      | 25 000 00                       |
| السعودبة      | 88 070 00                       | 88 070 00              | 88 070 00                      | 88 070 00                       |
| السودان       | 328 241 82                      | 37 335 00              |                                | 365 576 82                      |
| سوربة         | 116 664 63                      | 33 375 00              |                                | 150 039 63                      |
| الإمارات      | 52 500 00                       | 52 500 00              | 52 450 00                      | 52 550 00                       |
| البمن         | 38 914 76                       | 10 000 00              |                                | 48 914 76                       |
| المجموع       | 896 252 21                      | 533 520 00             | 216 986 54                     | 1 212 785 67                    |

\* العام المالي في منظمة الاغذبة والزراعة ببدا في شهر بولبو من كل عام

تفاصيل تقديرية عن برنامج عمل ونشاط الهيئة بما يقابله من بنود المصروفات  
للسنوات 2017-2018

| برنامج العمل والميزانية للفترة 2017 – 2018 والخطة المستقبلية للهيئة |         |  |         |
|---|---------|--|---------|
| 2018  | 2017    | بند المصروفات  | الأنشطة |
| 70 000  | 70 000  | مرتبات   | 5012    |
| 70 000  | 70 000  | سكرتارية الهيئة  |         |
| 20 000  | 20 000  | خبراء ومستشارين  | 5013    |
|   |         | خبراء ومستشارين  |         |
| 112 500   | 129 500 | عقود   | 5014    |
| 40 000  | 40 000  | بحوث   |         |
| 15 000  | 15 000  | مطبوعات  |         |
| 5 000   | 5 000   | ترجمة  |         |
| 2 000   | 2 000   | إعادة نسخ  |         |
| 25 000  | 25 000  | تكلفة الرسوم السنوية للاتصالات بجهاز eLocust3                            |         |
| 20 000  | 20 000  | دعم استخدام التكنولوجيا الحديثة  |         |
| 2 500   | 2 500   | تكلفة دعم تشغيل وصيانة برنامج DeLCoPA                                    |         |
| 3 000   | 5 000   | تكلفة تحديث موقع الهيئة على شبكة الانترنت                                |         |
|   | 15 000  | تأهيل قواعد الجراد الفرعية بالسودان                                      |         |
| 4 000   | 4 000   | أجراضايف   | 5020    |
| 70 000  | 38 000  | سفر في مهام رسمية  |         |
|   | 3 000   | سفر رئيس الهيئة إلى روما لتقديم التقرير الخاص<br>باجتماع الهيئة الثلاثون |         |
| 5 000   | 5 000   | زيارات أخرى للرئيس   |         |
| 15 0000   | 15 000  | زيارات لتبادل المعلومات وحضور الاجتماعات                                 |         |
|   | 15 000  | الاجتماع الخامس والثلاثون للجنة التنفيذية                                |         |
| 50 000  |         | دورة الهيئة الحادي الثلاثون واللجنة التنفيذية الخامس والثلاثون           |         |
| 155 000   | 120 000 | التدريب وحلقات العمل   | 5023    |
| 50 000  | 50 000  | قُطري ( 6 دورات)   |         |
| 25 000  | 25 000  | شبه إقليمي ( دورة كل سنة)  |         |
|   | 25 000  | تدريب إقليمي في مجال مكافحة الجوية للجراد<br>الصحراوي                    |         |
|   | 20 000  | تدريب إقليمي في مجال استخدام المبيدات الحيوية                            |         |
| 30 000  |         | حلقة عمل إقليمية لتقييم آلات الرش ULV المستخدمة في<br>مكافحة الجراد      |         |
| 50 000  |         | المحاكاة الميدانية لحملة مكافحة الجراد الصحراوي                          |         |



|         |         |   |      |
|---------|---------|---|------|
| 15 000  | 15 000  | <b>معدات مستهلكة</b>                                | 5024 |
| 5 000   | 5 000   | قطع غيار/ كتب ومطبوعات                              |      |
| 10 000  | 10 000  | دعم لبعض دول الهيئة                                 |      |
| 30 000  | 30 000  | <b>معدات غير مستهلكة</b>                            | 5025 |
| 25 000  | 25 000  | شراء أجهزة ومعدات                                   |      |
| 5 000   | 5 000   | مختلفة غير منظورة                                   |      |
| 2 000   | 2 000   | <b>خدمات دعم فني</b>                                | 5027 |
| 20 000  | 20 000  | <b>مصرفات تشغيل عام</b>                             | 5028 |
|         |         | اجتماعات، مصاريف استضافة، معدات، تكلفة اتصالات، الخ |      |
| 2 000   | 2 000   | <b>مصرفات تشغيل عام - غير مباشر</b>                 | 5040 |
|         |         | بريد سريع   |      |
| 500 500 | 470 500 | <b>المجموع</b>                                      |      |



## A celebration of 50 years of Service

الإحتفال بمرور 50 سنة من الخدمة

2017 - 1967



The Commission for Controlling  
the Desert Locust in the  
Central Region

📍 Al Dokki, Cairo, Egypt  
🌐 [desertlocust-crc.org](http://desertlocust-crc.org)  
☎ (+2) 02 333 16018